









پایان هفته

التواب الرحیم



عکس از سید ابی‌تaleb محمد

**عَبّاس‌حسین حافی**: پیش از اینکه کیفیت توبه

بشتر حافی ذکر شود، سزاوار است راجع به انقلاب روحی توضیح بیشتری داده شود. قرآن در دو جا بعد از آیه توبه بسیار جالبی دارد. اولی ذیل آیه ۲۲۲ سوره بقره است: «**اِنَّ الله یحب التوابین و یحب المتطهرین**: خدا توبه کنندگان و پاکان را دوست دارد.» اگر چه تطهیر و طهارت شامل ظاهر بدن و لباس و محیط زیست و تمام چیزهایی که انسان با آنها سر و کار دارد می‌شود، ولی اصل، تطهیر باطن از خیانت و زناهای اخلاقی است. انسان باید خود را پاکیزه کند و روح و قلبش را با آب توبه شست‌وشو دهد تا خدا بخشد.

پساکن دل ز هر آلاش و وانگه به در آئی که گدایان در مکتبه صاحب‌نظرند پای بر فرق جهان، سر به کف پای حبیب

آیه دوم این است: «**فمن تاب من بعد ظلمه و اصلح فان الله یوب علیہ ان غفور رحیم**: هر کس پس از ظلم و ستم خود را [یا توبه] اصلاح کند، همانا خود توبه‌اش را می‌پارد، که خدا آمرزنده و مهربان است.» (نالد، ۲۹) یکی از مشخصات و مشخصات انسان این است که گاهی نمی‌از وجودش علیه‌نیم دیگر بیاورد و انقلاب می‌کند. اگر دانی و پست یعنی غضب و شهوت قیام کند، از انسانیت خارج و از حیوانیت ستر می‌شود؛ «**ولکن الاصل بل هم اضل**» (عراف، ۱۷۹) و اگر عالی یعنی عقل علیه غضب و شهوت قیام کند، از فرشته برتر می‌شود، اوج می‌گیرد و به معنای می‌رسد که هرگز فرشته نمی‌تواند به آن مقامات برسد. دنیا و مافیها در نظرش از ارزش می‌افتد و دیگر مر تکب گناه نمی‌شود.

**بشر حافی** ابونصر بشرین الحارث بن عبدالرحمن، مروزی **الأصل** و بغدادی المسمک بود. محدث قمی (قدس سره) شرحی در کتاب الکلی و الاطلاق ج ۲، ص ۱۵۲، می‌دهد که بشر حال این بزرگوار شرح مفصلی مرقوم داشته که بخشی از آن ذکر می‌شود: وی از خاندان ثروت و ریاست بود، روز و شب در مجالس عیش و عشرت به سر می‌برد، با مطربان و رامندگان سرگرم بود، روزی در رهگذر پاره کاغذی دید که در آن آیه شریفه «بسم الله الرحمن الرحیم» مکتوب بود، کاغذ را برداشت و بمقداری عطر آن را خوشبو کرد و در جز دیواری قرار داد. در عالم رویا به آن گفته شد: «ایا بشر، طبیعت اسمی فاطمین! اسمک فی الدنیا و الآخرة ایا بشر، نام بر معطر کردی، من هم نام تو را در دنیا و آخرت معطر می‌کنم.»

عالم به در کتاب منهاج الکرامه فرموده: روزی حضرت موسی بن جعفر (ع) از مقابل خانه بشر عبور می‌کرد. صدای ساز و آواز خیگران را شنید. ناگهان خدمتکار برپا انجام کاری از خانه خارج شد. حضرت از او پرسید: «صاحب این خانه بنده است یا آزاد؟» گفت: «معلوم است که آزاد است، چون چندین غلام و کنیز دارد.» حضرت فرمود: «زادست گفتی، اگر بنده بود، در محضر مولای خود این گناهان را مرتکب نمی‌شد.» چون خدمتکار بر مراجعت کرد، بشر علت تأخیر را پرسید. وی جریان سؤال و جواب را باز کرد. آن شاهانه هفید که حضرت موسی بن جعفر (ع) بوده است، با اینکه مشغول رده گساری بود، ناگهان و جلالتش بیدار شد.

ای خوش آن جلبد که نگاهه رسد ناگهان بر دل آگاه رسد
انقلاب باطنی که مقدمه توبه است، او را آنچنان متقلب کرد که در پاره بنده به دنبال حضرت دودید، خودش را به دست داد و پای امام انداخت و گفت: «آقا شماسارت گفتید، من بنده‌ام، ولی خودم را فراموش کرده بودم.» «**لا تکنوا کاذبن** **نوا کاذبن** **نوا الله فانساهم** **انفسهم** **ولکنهم الفاسقون**: از کسانی مبادید که خدا را فراموش کرد، و خدا نیز آنان را بخود فراموشی گرفتار ساخت، آنان تبهکارند.» (بشر، ۱۹) بشر عرض کرد: «از این ساعت می‌خواهم و افتاد باشم. آمدم به دست شما توبه کنم.» «ممانعاً توبه کردی، به منزل برنگشت و تمهید امیاب و لوازم فساد را از بین بردی، و دیگر گفتی به پاک‌کردن در کوچه و بازار بغداد همیشه پاره رنه می‌رفتی، علت آن که پرسیدند، گفت: «آن توفیقی که در خدمت امام موسی بن جعفر (ع) نصیب شد، در حالی بود که پاره رنه بودی.» اکنون تصمیم گرفتم آن حال و هیأت راهمه‌اش حفظ کنم.» از سخنان حکیمانه‌اش چند جمله ذکر می‌شود:
- من طلب الدنیا فلیتبیها للذلّ، این طلب باطنی با خود را آماده خواری کردی.
- اجعل الآخر رأس مالک، نقد این نامک، نقد این دنیا به خرج آر، آخرت را سرمایه خود قرار ده، اگر از دنیا چیزی به تو برسد، آن سود است.

بیه کسانیه که با احادیث و روایات سر و کار دارند، گفتند: «آؤز زکاه هالاحدیه: زکات حدیث را بر داریان پرسیدند: «کاذب حدیث چیست؟» گفتند: «اعمو! کاذب ماتی حدیث بخمسسه:» از هر ۲۰۰ حدیث به مضمون پنج حدیث عمل کنید!»

محدثین نغم که در عرفای زمانش بود، چنین می‌گوید: به عیادت رفتم و گفتم: «مرا موعظه کن.» گفت: «در این اتاق مورچه‌ای است که روزهای تابستان دانه‌های کند را با زحمت به لانه‌اش می‌برد تا ذخیره زمستانش باشد. امروز در حالی که دانه را بالا می‌کشید، گنجشکی آمد مورچه را با دانه شکار کرد، مورچه نه چیزهایی را که جمع کرده بود خورد و نه به آرزوی خود رسید.» گفت: «بیشتر موعظه کن.» گفت: «چه گویی درباره کسی که مرگسکن اوست، و صراط گذر گاهش، و قیامت موقتش، و خدا باوجودش امنی‌داند که وارد بهشت خواهد شد یا دوزخ، خو فو طول حزنه و اعظم مصیبتا»

به مناسبت ایام شجری از مرحوم احمد مهران اهدای می‌شود:
تا باد جلوه‌گه حق و حقیقت سر توست

معنی کسب توفیق، علی‌اکبر توست
ای حسینی که تویی مظهر آبکات خدا
ای صفت از پدر و جد تو در جوهر توست
درس مردانگی، عباس به عالم آموخت
زانکه شد مسلم از آن باده که در ساغر توست
طفل شش‌ماهه تنگد پس چه کند؟
آن که بر مرگ نذر خنده، علی‌عصر توست
ای که در کرب‌ویلا بی‌کس و یاور گشتی
چشم بکشا و بین خلق جهان یاور توست
«بابی انت و امی» که تویی مکتب عشق
عشق را مظهر و آثار علی‌اصغر توست
ای حسینی که هر کوی، خرابی تو به پاست
خداشان از نظری در ده جان‌پرور تو است
خواست «مهران» بزند بوسه سراپای تو را
دید هر جانبر تنیر زی‌پا تا سر توست

## تشییع پیکر علیرضا خورشیدفر از مقابل تالار وحدت



محمد سر زنده‌یاد علیرضا خورشیدفر را هنرمندی دانست که همیشه در سایه می‌ایستاد، اما خورشید بود.
به گزارش اسپرسو، پیکر زنده‌یاد علیرضا خورشیدفر- «نوزده‌هشت‌ساله» پیشکسوت ساز کترباس- صبح شنبه، هشتم آذر، مقابل تالار وحدت، روزی دوش دوستدارانش به سمت قطعه هنرمندان بهشت زاده رفت.
بدقه شد، در مراسمی که در تالار وحدت برگزار شد، راه‌دفن‌الدینی- رهبر-اکستر- گفت: «من خورشیدفر را سال‌ها است می‌شناسم. زمانی که او در کستر کل‌ها کترباس می‌زد. هم‌کاری من با او ۳۵ سال پیش در استودیو آغاز شد. این‌هنگام‌ز رهبر اکستر آمدند؛ داخورشیدفر بسیار انسان هم‌راه، نوازنده‌ای ممتاز و توانا و همیشه اخلاقی خوش بود که وظیفه‌اش را به‌خوبی انجام می‌داد. ما هم کارهای زیادی با او انجام دادیم. هر موسیقی فیلمی که من از او شنیدم، این‌گزاران شنیده‌ام. من کترباس خورشیدفر را آن‌وچودارد. این‌هنگام پیشکسوت در ادامه‌ی سخنانش گفت: یاد می‌آید که فراق بود، ده‌سال‌هایش اجرائی‌داشته باشیم و بعدیل حجم زیاد کارهای منی‌انتسبیم چند قطعه را انت‌نوسنی کامپیوتری کنیم. خورشیدفر پارتیووتر را از من گرفت و بدو هیچ چشم‌داشتی روز بعد، تن‌های شده را با خودش آورد. او با بیان این‌که خورشیدفر در ارکستر مهر نواز نیز کترباس ناخنه است، افزود: او بسیار انسان شریفی بود و هیچ‌کسی با او مشکل نداشت.

در ادامه‌ی این مراسم، مدیر کل دفتر موسیقی وزارت ارشاد- پیرواز جرمند- در برابری دلائل دادگاری خورشیدفر، گفت: دادگاری که به‌خاطر نداشتن حسد بود، هیچ‌کسی از رفتار تابناک‌بسی نیستی، این‌همان موضوعی است که باعث ماندگاری‌ش به‌خاندادی کامکار‌ها نیز شده است. از جوانانی می‌خواهم که رفتار زنده‌یاد خورشیدفر را سر لوحی کار خود قرار دهند.
محمد سر زنده‌یاد- رئیس هیئت مدیری خانه موسیقی- هم در این مراسم حضور داشت و بیان کرد: علیرضا خورشیدفر و من بیش از ۲۰ سال‌ها دوست آشنایی داشتیم. او همیشه در سایه‌ی می‌ایستاد، اما خورشید بود. جامعه او را نمی‌شناسد و به‌معنای ندانده که او در خلق مهنی آثار موسیقی جلدی کشور، حضور داشته است و به‌عنوان یکی انسان، همیشه با اخلاقی رفتار می‌کرد. فریدون شهبازیان- آهنگساز- نیز در گفتش علیرضا خورشیدفر را نسبت گفت و اظهار کرد: روزی در تفرقه رفت و ما اکنون باید به این جوان حق بدهیم. هر چه می‌چشم با جوان نوازنده است که سر انسانیت و علیرضا خورشیدفر را در دست داده‌اند.

## تجلیل از دکتر بدرالزمان قریب در انجمن آثار و مفاخر فرهنگی



مجلس نکوداشت دکتر بدرالزمان قریب‌به همت انجمن آثار و مفاخر فرهنگی در روز دهم ساختمان شماره یک انجمن بر گزار شد.
به گزارش خبرنگار ما، دکتر مهدی محقق در ابتدای این برنامه با اشاره به خاندان برجسته قریب گفت: جد ایشان یکی از علمای سزرگ بودند و نه فقط در ادبیات فارسی- سرگرم بود، بلکه در ادبیات عرب نیز همچنان کنظیر هستند. مرحوم شمس العلما ی کرانی قریب، کتاب «البلع البلیغ» تألیف کرده بودند که اصول گفته را در آن به نظم درآورده بودند. این کتاب به همت خاندان بدرالزمان قریب به چاپ رسید، شمس العلما ی قریب کسی بود که از دارالفنون بازنشسته شد و در آن زمان که از دانشگاه رفت، بدیع الزمان فروزانفر را معرفی کرد. در مصاحبه‌ای با دکتر قریب، او به استاد دانشگاه تهران بود و سال‌ها در محضر استادان خارجی تلمذ کرده بود و حتی محضر استاد هلیک داشتند. انگلیسی را در کف رده بود.
وی افزود: خانم دکتر قریب هم فضائل کسی دارند، هم فضائل موروثی، بر این اساس ایشان از محضر استادانی چون بدیع الزمان فروزانفر، همای، مدرس رضی، ناثل خاتاری، دکتر معین، دکتر کیااستفاده کردند.
کتاب زبان سُغدی ایشان، کتاب سال جمهوری اسلامی ایران شد و این

بقیه از صفحه اول سرپرست‌ها و وزیران و نام‌ده‌های قبل و تفاوتی با آنها ندارد. وی در ادامه مراسم با اشاره به معرفی و وزیری دو سرپرست در طول یک و نیم سال از عمر دولت یازدهم اظهار داشت: این معرفی‌های بی‌دری نشان می‌دهد که دستگاه آموزش عالی جایگاه مهمی در کشور دارد و در دیدگاه رئیس جمهوری و دولت نیز دارای جایگاه، اهمیت است.
وی با طرح این پرسش که چرا دولت‌اصرار دارد مدرست دستگاه عالی همسو و هم‌راه با نظر افکار دانشگاهیان باشد، گفت: نشان دهنده توسعه علمی پس نیاز توسعه پایدار است و شرط لازم برای پیشبرد توسعه علمی کشور این است که مشارکت فعال دانشگاهیان در فرآیند توسعه جملد باشد. یعنی دیگر آنکه دانشگاهیان چه می‌خواهند، دولت نظام جقدار به این خواست و نظریه توجیه دارد و به آن احترام می‌گذارد.

معاون اول رئیس جمهوری تصریح کرد: در کل دولت وزارت علوم و مدیریت آن را رکن‌های رکن دولت محسوب می‌شوند و در طول یک سال و نیم گذشته دفاع از سیاست‌ها و بر رهنمائی این بخش در متن سیاست‌های دولت و رئیس جمهوری بوده‌است و هیچ یک از برنامه‌ها و اقدامات مسئولین این وزارت‌خانه چه وزیر و چه سرپرست جدا از برنامه‌های دولت نبوده‌است، وی با اشاره به وزاری پیشنهادی وزارت علوم و همچنین سرپرست‌های این وزارت‌خانه اظهار داشت: باید از همه مدیران با تجربه، دلسوز و دانشمندی که از ابتدای کار دولت تاکنون به در خواست خانواده دانشگاهی، و به دعوت دولت تدبیر و امید در قبول مسئولیت نه گفتند و خود را در معرض هر آزمونی قرار دادند. فاجده بیندندلی و فخر دند و به سرمایه‌اخلاقی دانشگاه‌افزود یعنی از آقایان دکتر حبلی مفرد، توفیقی، فرجی دانا، نجفی، نیلی، دانش آشتیانی و امروز از آقای فرهادی تقدیر کنیم.

جهاگیری خاطر نشان کرد: این مجموعه منظومه‌ای موزون از اخلاق و دانش و توانمندیت هستند. وی در سال آنچه را که هم به مشاهده بود، هم جامعه‌دانشگاهیان آن را به خوبی فهمید این است که هیچ‌یک از این مدیران فهمید، تجربه و توانا به دلیل نبست و هجرت و امتیاز خود نبوده.

وی اضافه کرد: همه این افراد مانند اعضای یک خانواده بودند و من باید شهادت دهم که در وزارت علوم و تحقیقات و فناوری می‌باشد حلقه‌ای امورا را تقویت کرده است و همه کسانی که ناموز مسئولیت پذیرفته‌اند دعوت و اصرار رئیس جمهور به میدان آمدند و از دنیاسی آرام علمی خود به‌خاطر

اولین همایش تخصصی «جامعه‌شناسان ایرانی و جامعه‌ایرانی» که حاصل حدود پنج سال مطالعه و بررسی آثار و دیدگاه‌های موجود است، دوشنبه دهم آذر در دانشگاه علوم اجتماعی دانشگاه تهران برگزار خواهد شد.

به گزارش مهر، شورای علمی «سلسله‌مینارهای جامعه‌شناسان ایرانی و جامعه‌ایرانی» و جامعه‌ایرانی با هدف بررسی نسبت آثار و افکار جامعه‌شناسان ایرانی با جالبه‌های ایرانی، بر گزار کرده است و اولین سمینار به بررسی و نقد آثار دکتر تفتی آزادرمکی استاد دانشگاه تهران اختصاص دارد.

نخستین دوره از سلسله همایش‌های جامعه‌شناسان ایرانی و جامعه‌ایرانی» که به بررسی آثار دکتر تفتی آزادرمکی اختصاص داشت با پیش از آنکه نخستین تخصصی از ابتدای پیش از آنکه در برخی دیگر از استان‌ها، نقد و تحلیل شده و در این همایش گزیده‌نستش‌ها ارائه خواهد شد. وی افزود: نخستین کار گزار شده و سمینار پیش رو، گام آغازین بررسی انعکاس جامعه‌ایرانی در آثار جامعه‌شناسان ایرانی است. به عبارت دیگر، چه جامعه‌شناسان ایرانی تا چه میزان جامعه ایرانی را به موضوع و مساله علم شناسی تبدیل کرده‌اند، مدد این سلسله

**جدول زمانی ارشد دکتری و ارشد دکتری آزاد اسلامی**

معاون سنجش و پذیرش دانشگاه آزاد اسلامی از آغاز ثبت نام آزمون دکتری و کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی به ترتیب از نهم و دهم آذر ماه خبر داد.
به گزارش مرکز حوزه ریاست و روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی، دکتر علوی فاضل معاون سنجش و پذیرش دانشگاه آزاد اسلامی، در خصوص زمان برگزاری آزمون دکتری تخصصی دانشگاه آزاد اسلامی، اظهار کرد: آزمون دکتری تخصصی بهمن ماه بر گزار می‌شود. معاون سنجش و پذیرش دانشگاه آزاد اسلامی افزود: در اول طبلان بر این ثبت نام در آزمون‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی می‌توانند از طریق

اخبار داخلی

## تجلیل از دکتر بدرالزمان قریب در انجمن آثار و مفاخر فرهنگی



زمین‌شناس و جلدایشان کتابی نبوده، خود این افراد مسعودی ندارد، بلکه برای آشتیانی جوانان با چگونگی پالندگی علم، به کار می‌رود، برای مانگ او است که زندگی نامه بزرگان ما را غریب هابنویسد.
پرسنه در شورای فرهنگستان حضور دارند، سر کار خانم دکتر بدرالزمان قریب، در مراسم مفاخر کتاب در ۱۳۴ کتاب در معرفی مفاخر ایرانی در این انجمن به همت دکتر محقق، چاپ شده است و بنده فکر می‌کنم تعداد خاص‌ها در این جمع از تعداد انگشتان یک دست کمتر است. رشته تخصصی استاد قریب که زبان سُغدی است، در حیطه تخصصی بنده نیست، من کمتر کسی می‌دانم که در رشته ایشان چنین تخصصی داشته باشند. من ایشان را از سال ۱۳۲۵ می‌شناسم.

آن زمان من جوانی ۲۱ ساله و مربی دانشگاه فیزیک فیزیک بودم و اتفاقاً کارم مشرف به اتاق کار ایشان بود و برای احترام ایشان قائل بودم سپس در سال ۱۳۳۸ در دانشگاه ادیبان تهران باز هم ایشان را دیدم و در آن‌وقت در فرهنگستان تخصصی خدمت به ایشان را دارم. وی افزود: به یامیری از اکنون زبان سُغدی، از دروس اصلی دانشگاه فرهنگ و زبان‌های باستانی است.

سپس دکتر زهره ورشیاب گفت: اثر گذاری این بانوی فاضل، تألیف آثارش، فرامی، فرهنگ سه زبانه سُغدی و تریب دانشجو، این تأثیر گذاری بر پژوهش‌های علمی کشور است.

بنابراین گزارش حسن رضایی باغ‌پسیدی در این مجلس دو پیشنهاد ارائه کرد: نخست اینکه استاد بدرالزمان

## معاون اول رئیس جمهور: تعامل با دانشگاه و نخبگان بر نامه دولت است



و عالی و موفق آقای دکتر نجفی به مدت سه ماه در وزارت علوم توانست مسئول مهمی از این دستگاه کند. یکی از این مسائل موضوع برررسی تحصیلی بود که به لطف خداور این موضوع به نحوی پرداختند که حتی منتقدین نیز تشکر کردند.
جهاگیری با تأکید بر این که دکتر فرهادی از جنبش همان سرپرست‌ها و وزیران و نام‌ده‌های این دستگاه است، گفت: نه تفکر علمی و نه توان اجرایی و نه درک و فهم سیاسی و مشی اعتدالی آقای فرهادی تفاوتی با بقیه ندارد و ایشان نیز خود را موظف به پاسخگویی در برابر نیازهای توسعه علمی و جامعه‌دانشگاهی می‌داند و به اصلاح امورا یا اولویت نگاه علمی بر نگاه سیاسی و عمیق در نگاه‌ها خواهد دارد.

وی مساله تعامل و گفتگو کو پروامون مساله هسته‌ای را از جمله مواردی دانست که در طن عمر دولت یازدهم به آن توجه ویژه شده‌است و خاطر نشان کرد رئیس‌جمهور با

## اولین همایش تخصصی «جامعه‌شناسان ایرانی و جامعه ایرانی» بر گزار می‌شود



هائیم واعظی عضو شورای علمی و دبیر اجرایی همایش گفت: آثاروی در ۱۵ نشست تخصصی- با حضور استادان برجسته جامعه‌شناسی از جمله آفریدارمکی توسلی، باقر سائورخانی، محمدامین قانع‌ی‌راد، هادی خانیکی، حسن حجتی و برخی دیگر از استان‌ها، نقد و تحلیل شده و در این همایش گزیده‌نستش‌ها ارائه خواهد شد. وی افزود: نخستین کار گزار شده و سمینار پیش رو، گام آغازین بررسی انعکاس جامعه‌ایرانی در آثار جامعه‌شناسان ایرانی است. به عبارت دیگر، چه جامعه‌شناسان ایرانی تا چه میزان جامعه ایرانی را به موضوع و مساله علم شناسی تبدیل کرده‌اند، مدد این سلسله

پایگاه ثبت نام الکترونیکی معاونت سنجش به نشانی **www.azmoon.org** اقدام کنند. وی با اعلام انتشار فهرست رشته محل‌های کارشناسی ارشد و دکتری افزود: فهرست رشته‌های کارشناسی ارشد دوره کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی دانشگاه آزاد اسلامی در ۹۶ طریق سایت معاونت به نشانی **www.azmoon.org** منتشر شده است.

حجت‌الاسلام‌قلی‌زاده رئیس سازمان‌دانشگاه آزادآهه‌ها نشانده‌ی‌طرح جمع‌وجاهدی کارزانی دانشگاه آزاد در واحدهای سازمان سنجش و به‌خشمه‌ای‌طرح صادر شده و پس از انجام طرح‌های پژوهشی امیلورام

## اجلاس وزرای اطلاع‌رسانی

## کشورهای اسلامی فردا گشایش می‌یابد

دعیم اجلاس وزرای اطلاع‌رسانی کشورهای اسلامی طی روزهای دهم تا سیزدهم آذرماه به میزبانی کشورمان در تهران بر گزار می‌شود.
محمد خدای مدیرعامل خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران (ایرنا) در گفتگو با ماهر، از برگزار ی دعیم اجلاس وزرای اطلاع‌رسانی کشورهای اسلامی در تهران و در هفته جاری خبر داد و با بیان اینکه بعد از سال ۱۳۷۸ این دومین باری است که کشورمان میزبان این اجلاس خواهد بود، گفت: این اجلاس با شعار «همگرایی رسانه‌های کشورهای اسلامی برای آرامش و امنیت در جهان اسلام» به مدت ۴ روز (از ۱۳ تا ۱۷ آذر) در محل هتل آزادی بر گزار خواهد شد.

مدیر دبیرخانه و ستاد اجرایی این اجلاس، ایجاد ظرفیت‌های بهینه ارتباطی و مدیریت هماهنگ رسانه‌ای میان کشورهای اسلامی، هم‌افزایی کشورهای اسلامی برای نشان دادن واقعیت چهره اسلام به عنوان دین مهربانی، صلح و دوستی را از اهداف اجلاس وزرای اطلاع‌رسانی کشورهای اسلامی عنوان کرد و افزود: در حاشیه این اجلاس، کارگاه‌های آموزشی نیز برای تربیت نیروهای رسانه‌ای کشورهای اسلامی و استفاده از ظرفیت‌های بومی و منطقه‌ای و همچنین ابزارهای نوین ارتباطی برپا خواهد شد. مدیرعامل ایرنا اضافه کرد: مسئله‌ای که اهمیت دو چندان به اجلاس امسال وزرای اطلاع‌رسانی کشورهای اسلامی داده است، درگیری‌هایی است که در کشورهای اسلامی جریان دارد و همچنین حضور گروه‌های تکفیری و تروریستی مانند طالبان و داعش در بخشی از این کشورها و در نقاطی مانند عراق و افغانستان است که به واقع چهره اسلام را مخدوش کرده است. این اجلاس می‌تواند با استفاده از توان رسانه‌ای که در کشورهای اسلامی وجود دارد، چهره واقعی و روحانی اسلام را دوباره احیا کند.

خدای دعیم همچنین با بیان اینکه از ۵۷ کشور اسلامی برای حضور در این اجلاس دعوت به عمل آمده‌است، تأکید کرد: تا این لحظه بیش از ۱۵ کشور، آمادگی خردشان را برای حضور در این اجلاس و در سطح وزیر اعلام کرده‌اند و به مرور بر این تعداد افزوده خواهد شد. دعیم اجلاس وزرای اطلاع‌رسانی کشورهای اسلامی در دو روز (از ۱۰ و ۱۱ آذر) در سطح کارشناسان و در دو روز پایانی (از ۱۲ و ۱۳ آذر) در سطح وزرا بر گزار خواهد شد. مدیر دبیرخانه و ستاد اجرایی اجلاس وزرای اطلاع‌رسانی در این اجلاس، مسئولان رادیو و تلویزیون و خبرگزاری‌های رسمی و دولتی کشور متوجه‌شان را نیز به تهران خواهند آورد و از این حیث زمینه تبادل و همکاری رسانه‌ای میان رسانه‌های کشورمان با رسانه‌های این کشورها در موضوعات گوناگون فراهم خواهد شد.

به گفته مدیرعامل خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران (ایرنا)، مراسم افتتاحیه اجلاس وزرای اطلاع‌رسانی کشورهای اسلامی ساعت هجیح روز چهارشنبه با حضور اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس‌جمهور در محل هتل آزادی در تهران برگزار خواهد شد.

### سخنرانی د‌کتر مهدی محقق در نشست بررسی زندگی و سیره امام موسی کاظم (ع)

انجمن آثار و مفاخر فرهنگی به مناسبت سالروز میلاد فقتمین گوهر تاباک جهان تشیع حضرت امام موسی کاظم (ع) (نشستی را امروز از ساعت ۱۶ تا ۱۹ در ساختمان شماره ۲ مرکز بر گزار می‌کند.

به گزارش خبرنگار ما، در این نشست دکتر مهدی محقق درباره زندگی، سیره آن امام معصوم و وضعیت سیاسی اجتماعی دوران امامت ایشان، سخنرانی خواهد کرد. ساختمان شماره ۲ انجمن در خیابان انقلاب، بین خیابان یوریحان و دانشگاه، روزوری سیما سپیده، ساختمان فردین، طبقه ۴، واحد ۱۶، واقع است.

## دانشجو بودند امروز به عنوان یک استاد دانشگاه همکاری

داشتیم. یعنی افزود: در این مدت شاهد تلاش شبانه‌روزی همکاران خود در وزارت علوم و دانشگاه‌هاست و از همه متشکر می‌کنم. وی ضمن خیرمقدم به دکتر فرهادی وزیر علوم افزود: دکتر فرهادی امروز وزارت علوم و وزارت دارت علوم و فضای آموزش عالی شدند و با حضورشان آشنایی بر مجموعه حکام کش، مجلس ایشان را با یاری خوبی مورد تأیید قرار داد و امیلورام در طول این چند سال که برای خدمت فرصت دارند خداوند بر توفیق ایشان بفرزاید.

«به دنبال «دانشگاه سوم» در ادامه مراسم دکتر محمد فرهادی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری ضمن تشکر از رئیس‌جمهور و نمایندگان مجلس گفت: با توجه به اسنادالاستی که بسیار دقیق و جدی است سند تحول نظام آموزش عالی شروع شده و با توجه به رهنمودهای رهبری در این عرصه بسیاری از مسائل این حوزه حل خواهد شد. وی با بیان اینکه در این مدت کم و بیش با حوزه آموزش عالی در یک بودم، افزود: در این زمینه باید دو کارکرد اصلی را دنبال کنیم. کارکرد اول تربیت نیروی انسانی و کارآمد و کارکرد دوم گسترش مرزهای دانش است. وی با تأکید بر اینکه دانشگاه‌ها باید به دانشگاه‌های کارآفرین تبدیل شوند، افزود: باید نسل سوم دانشگاه‌ها را تحقق بخشید زیرا نسل اول آموزشی، نسل دوم پژوهشی و نسل سوم دانشگاه‌ها کارآفرینی و ثروت است.

فرهادی در ادامه گفت: ما اکنون بیش از ۲۵۰ دانشگاه، موسسه آموزش عالی و پژوهشگاه داریم. بیش از این آمار شامل بخش‌های غیر دولتی و بخش آموزشی پزشکی نمی‌شود. همچنین از ۲۰ میلیون دانشجوی در کشور وجود دارد و سالانه یک میلیون نفر از دانشگاه‌ها فارغ التحصیل می‌شوند. وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در خصوص عدم مقاومت در تمایذ و حتی اعلام این که در اقامت‌ه عادلانه و عادلانه اقبوسل می‌کنیم، مبد این راه است و دولت نیز در مسیری گام خواهد برداشت که قرائی عادلانه و تقاضی جامع برای کشور به دست آورد.

**«سخت‌اندک تجنیی** دکتر محمد علی نجفی سرپرست سابق وزارت علوم هم در این مراسم سخنانی اظهار داشت: مدت تعالیبت من در این وزارتخانه کوتاه‌تر از مدت‌های گذشته است. وی با اشاره به آن که در سال‌های دور همکار بودیم مجدداً همکار شدیم و از طرف دیگر با دوستان جدیدی که برخی از آنها در زمان گذشته

بیشتری داشتند و به همین دلیل مذاکرات تمدید شد. جهاگیری با اشاره به بیانات مقام معظم رهبری در مورد تمدید مذاکرات و تمایزهای ایشان با این موضوع افزود: خوشبختانه سخنان رهبر معظم انقلاب در خصوص عدم مقاومت در تمایذ و حتی اعلام این که در اقامت‌ه عادلانه و عادلانه اقبوسل می‌کنیم، مبد این راه است و دولت نیز در مسیری گام خواهد برداشت که قرائی عادلانه و تقاضی جامع برای کشور به دست آورد.

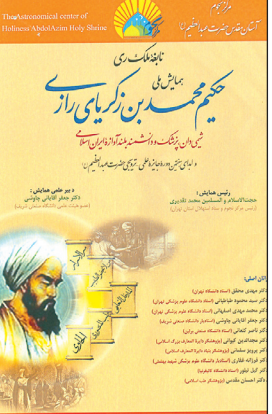
دکتر محمد علی نجفی سرپرست سابق وزارت علوم هم در این مراسم سخنانی اظهار داشت: مدت تعالیبت من در این وزارتخانه کوتاه‌تر از مدت‌های گذشته است. وی با اشاره به آن که در سال‌های دور همکار بودیم مجدداً همکار شدیم و از طرف دیگر با دوستان جدیدی که برخی از آنها در زمان گذشته

جهت عرض ادب به ساحت مقدس حضرت امام موسی‌بن جعفر علیه السلام

## گلی ز گلشن زهرای اظهر آمده‌است

به ذات پاک خداوند، مظهر آمده است جمال باهر خلاق داور آمده است معطر است مشام جهان جو باد صبا گلی ز گلشن زهرای اظهر آمده است سستارگان همگی شادمان و مسرورند ز لطف حق، چو ماه منور آمده است حیات تازه رسیده به باغ و راغ و چمن به گلستان جهان زیب و زیور آمده است ز کان مکرمست وجود ذات لسم بزلی ز بحر لطف، فروزنده گوهر آمده است چه در جمال و کمال و چه در صفا و وفا نمود کامل شخص پیمبر آمده است بپا به طلعت ماه علی مآلش کن عصاره دل سانی کوثر آمده است شکوه و حشمت جمشید و فر اسکندر به پیش حشمت او بس محقر آمده است مقام شامخ پاک امامت، از خود حق بدین شهنشه عالی مقرر آمده است به رهروان هر پاک حسی لزم یلی ز ساحت حق دادار، رهبر آمده است شود چو قلب خلائق منور و روشن ز مهر حضرت حق، مهر انور آمده است مثنای خلق چنان‌مشک‌بوست چون‌دب‌صبح که گویا به زمین مشک و عنبر آمده است عنایت ازلی از عنایت این شه به انس و جن و فرشته مقدر آمده است تراب درگه پاکش که کیما باشد به پیش اهل دل از عرش، برتر آمده است بدون پرده سخن گوی کاظمی با ما بگو که حضرت موسی بن جعفر آمده است بگو به جعفر صادق علیه الف سلام عنایتی که غم و محنت سرآمده است

## همایش ملی حکیم محمدبن زکریای رازی در شهر ری بر گزار می‌شود



همایش ملی حکیم محمدبن زکریای رازی، شهیدان، پزشک و دانشمند بلندآوازه‌ای اسلامی و اهدای هفتمین دوره جایزه علمی-ترویجی حضرت عبدالعظیم (ع) پهنشبه ۱۲ آذر ساعت ۸ و ۳۰ دقیقه ۱۸۰ در شهری آستان مقدس حضرت عبدالعظیم (ع) مرکز نجم بر گزار می‌شود.

در این همایش دکتر مهدی محقق با موضوع رازی دانشمندی ذوالابعاد، دکتر سید محمود طباطبایی با موضوع بررسی آثار پزشکی رازی و بهره‌گیری از پزشکی نوین و... سخنرانی خواهند کرد. در پایان این همایش مراسم اختتامیه و اهدای جوایز ویژه برپا خواهد شد.

## انصراف حسین علیزاده از دریافت نشان شوالیه

تهران – ایرنا – آهنگساز و موسیقیدان نامدار کشور با انصراف از دریافت نشان شوالیه در یادداشت خود ضمن قدردانی از مسئولین کشور و سفارت فرانسه آورده است: به احترام مردم به نام حسین علیزاده قناعت کرده و تا آخر عمر به آن پیشوندی ناپسوندی نخواهم افزود.

به گزارش ایرنا، حسین علیزاده موضع روشن خود را نسبت به اهدای نشان شوالیه از سوی دولت فرانسه، در نامه ای مطرح کرد. در بخشی از این نامه آمده است: نغمه عشق و محبت و سیاسی از دیاری دگر با عنوان و معنی خاص، نه در تنایش من، بلکه در ستایش هنر و هنرمند و چه زیاتست نام ایران بر بال هنر، در پرواز از دیاری به دیاری و از مرمری به مرمری، اگر سیاهی جنگ و کینه و نارنجاری در دنیای قدرت حاکم است، نغمه‌های عشق در دل مردم جهان فراتر و باقدیری جاودانه‌ی حاکم است. اگر سرفر سیاسی و فرهنگی کشور فرانسه، هدیه‌مات با فرهنگ فرانسه را به سینه هنرمندان بزرگ می‌نماید من می‌کنم، آن را ازج می‌نهم و مانیز ستایش می‌کنم ستارگان فر افتخار تاریخ خود را.

شاید اگر در دیار ما توجه و درک از هنر والای موسیقی همان‌طور که نزد مردم است، نزد مسئولان – که باید خدمتگزاران تاریخ و فرهنگ و هنر باشند- می‌بود، یک هدیه و عنوان غیر خودی این همه انعکاس می‌شد.

وقتی در فضای هنری نور کافی نباشد، چراغی کوچک خورشید می‌شود. در پایان نامه آمده است: ضمن قدردانی از مسئولین کشور و سفارت فرانسه، به احترام مردم هنر پرور و هنر دوست ایران، به نام حسین علیزاده قناعت کرده و تا آخر عمر به آن پیشوندی ناپسوندی نخواهم افزود.

## جانب آقای دکتر محمد فرهادی وزیر محترم علوم و آموزش عالی

انتصاب جنابعالی به عنوان وزیر علوم و آموزش عالی از طرف رئیس‌جمهور محترم کشورمان که با راری قاطع نمایندگان مجلس جناب محترم شورای اسلامی همراه بود، تبریک عرض می‌نمایم.

انتصاب شما تعالی به عنوان وزیر علوم و آموزش عالی مایه افتخار و مباهات همشهریان اهارد و شما لایحض اعضای خانه شاهرود و تمامی هموطنانی است که شاهد خدمات ارزنده جنابعالی در هر صدهای مختلف باشید.

**خانه شاهرود – جمعیت شاهرودی‌های قمیه تهران**

## آگهی دعوت به همکاری

## بانک پاسارگاد به منظور تأمین و تکمیل سرمایه انسانی مورد نیاز شعبه‌های خود از فارغ تحصیلات

## مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد دعوت به همکاری می‌نماید.

## جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید به سایت

## بانک پاسارگاد به آدرس www.bpi.ir مراجعه نمایید.

## بانک پاسارگاد به آدرس www.bpi.ir مراجعه نمایید.

## بانک پاسارگاد به آدرس www.bpi.ir مراجعه نمایید.

## بانک پاسارگاد به آدرس www.bpi.ir مراجعه نمایید.

بانکداری اسلامی، راه‌نجات‌تصادک‌کشور











با محوریت آرای امام خمینی (ره)

## اتانازی در فقه و حقوق اسلامی

## آیت‌الله سید محمد موسوی جنجوردی و مریم رضوی نیا

گفتیم که اکراه هیچ گونه تأثیری در جرم بودن قتل و ثبوت قصاص –بنابر قول مشهور– ندارد. پس بین مکرزه بودن قاتل یا مختار بودن آن فرقی وجود ندارد؛ بنابراین چه بگویید: «مرا بکش» و چه بگویید: «مرا بکش و الا تو را می‌کشم»؛ در هر دو صورت از نظر مشهور حکم یکی است؛ یعنی هر قوی را که در مسأله اکراه انتخاب کنیم، در صورت عدم تحقق حلی ذکر نموده، یعنی مقتول را با اذن خود حق قصاص را ساقط کرده است، شامل حالت اختیار هم می‌شود. خوبی می‌گوید: مورد کلام محقق گرچه اکراه است، ولی تعلیل او شامل صورت اختیار هم می‌شود (خویی۱۴۲۲ ج ۱: ۱۶۲–۱۷۱).

بنابراین این می‌توان در مورد وضعی مسأله مورد بحث (اذن مریض به قتل خویش) در نظریه ذکر کرد: سقوط حق قصاص یا دیده و عدم سقوط حق قصاص یا دیده، اما از نظر حکم تکلیفی همه فقهای بر حرم

**فرض سوم:** مقتول دارای حیات مستقر است و قتل با فعل ایجابی– ایجابی– ولی بدون اذن مقتول انجام گرفته است. در این صورت همه عناصر «قتل عمد» محقق شده است؛ زیرا هم قتل است و هم از روی عمد انجام گرفته است. اذن نیز وجود ندارد تا موجب شبه‌عمد بودن قتل و سقوط قصاص باشد، حتی اگر مریض در حال مرگ باشد، ولی حیات مستقر داشته باشد، قتل او موجب قصاص یا دیده، به‌خاطر اختلاف نوع قتل می‌شود (طبرسی ۱۳۸۷ ج ۷) و از سوی دیگر عنوان «ترحم» نمی‌تواند به تنهایی مجوز قتل باشد. بنابراین عمومیات و اطلاقات دلالت‌کننده بر حرمت قتل، ثبوت ضمان، حق قصاص و مانند اینها برای ولیّ مقتول، بر عموم و اطلاق باقی هستند.

**فرض چهارم:** مقتول دارای حیات مستقر است و قتل بر اثر عدم فعل انجام گرفته است. مثلاً مریضی که دارای حیات مستقر است، شدیداً به دارو نیاز دارد که اگر به او داده نشود، می‌میرد؛ ولی شخصی که می‌تواند این کار را انجام دهد، مانند پزشک یا دیگری از آن امتناع می‌کند و بیمار هم می‌میرد، دلیل امتناع نیز ممکن است ترحم یا غیر آن باشد. در این صورت حکم شخص منع چیست؟

در ابتدا باید دید این مسأله در کدام یک از دو عنوان زیر داخل می‌شود: «حرمت قتل نفس مجترم» یا «وجوب اتقاز نفس مجترم از هلاک». از نظر عرفی، امتناع تحت عنوان «وجوب اتقاز نفس مجترم» قرار می‌گیرد زیرا این شخص عمل ازهاق نفس یا قتل انجام‌نده، بلکه مریض را از مرگ نجات نداده است؛ بنابراین حکم مسأله را باید در چارچوب وجوب اتقاز به دست آورد.

بدون شک نجات نفس مجترم از مرگ اجلاً واجب فوری است؛ ولی بچه‌هایی که درباره آن شده این گونه است: آیا نجات فرد مطلقاً واجب است؟ و آیا نجات ندادن فرد علاوه بر حرمت تکلیفی، موجب حکم وضعی یعنی ضمان هم می‌شود؟

فعلاً نیازی به بحث درباره سؤال اول نمی‌بینیم، گرچه آن را در جای دیگری مطرح کرده‌ایم و فرضیه ما در جایی است که اتقاز واجب باشد؛ از این رو بحث را فقط به موضوع ضمان محدود می‌کنیم. آنچه از کلمات برخی فقهای که متعرض بعضی فرضهای وجوب اتقاز شده‌اند، برمی‌آید، این است که اگر سبب پیدایش عارضه، موجب هلاکت اعم از بیماری یا آتش‌سوزی یا غرق شدن یا مجروح شدن یا… عامل دیگری باشد و کسی که بر نجات دادن او قدرت داشته از این کار امتناع کند و در نتیجه آن شخص مدتی امتناع کند، بعد از آن قتل حرام شده ولی ضمان که قصاص یا دیده باشد، بر عهده او نیست.

علامه حلی می‌گوید: هر کس انسانی را در حال هلاکت ببیند و او را نجات ندهد، در حالی که بتواند این کار را انجام دهد، ضمان هلاکت واجب بود (علامه حلی، ۱۴۱۰ ج ۲: ۲۱۶). صاحب جواهر هم چند نمونه ذکر می‌کند (نجفی ۱۴۰۴ ج ۱: ۵۳۴). نتیجه سخنان ایشان این است که هر فردی که بتواند انسانی را از هلاکت نجات گرچه بر آن قدرت نداشته باشد، بلکه بر همهٔ انجام ندادن‌ها یعنی انجام ندادن کارهایی که نجات‌انسان به آنها بستگی دارد، ضمان مرتب نمی‌شود. البته این در صورتی است که علت تلف شدن چیز دیگری غیر از ترک فعلی است که نجات بر آن مرتب است و ترک نجات، فقط به منزله شرط مرگ، تلف می‌باشد.

بنابراین نکته‌ای که فقهای را به قول به عدم ضمان واداشته، این است که علت انسانی مرگ همان است که او را حادث شده است، خواه عامل انسانی باشد یا عامل دیگر، نه عدم نجات. گرچه این شخص گناه بزرگی کرده، ولی عنوان قاتل بر او صدق نمی‌کند، بلکه عنوان تارک اتقاز یعنی تارک حیات، بر او صدق می‌کند و ضمان بر عنوان اول مرتب است، نه بر عنوان دوم؛ بنابراین اگر پزشکی بیماری را معالجه نکند و در نتیجه بیمار بمیرد، پزشک ضمان نخواهد بود؛ یعنی وارث متوفی حق قصاص یا دیده ندارد؛ گرچه پزشک یا این کار مرگ تکب بزرگ شده است، چون واجب مهمی را ترک کرده است.

مسأله دیگری که باید به آن توجه کرد، این است که عدم اذن مریض است، یا توجه به نظر امام خمینی پزشک اگرچه به معالجه تلف می‌نماید، در صورتی که در علم و عمل قاصر باشد، و لو اینکه مأذون باشد یا شخص قاصری را بدون اذن از وی، یا با شخص باثقی را بدون اذن خود او معالجه کند، اگرچه عالماً بر او صدق می‌کند و ضمان بر عنوان اول مرتب است، (۹۶۴: ۲). اگر مریض یا ولی او به پزشکی که در علم و عمل حاذق است، اذن بدهد، بعضی گفته‌اند، ضمان نیست؛ ولی اقوی همان‌اوست در مائش و این در صورتی است که معالجه به مباشرت خود پزشک باشد. و بنابراین اذن یا عدم اذن مریض، در نتیجه مسأله، اثری ندارد؛ چون اذن، حکم تکلیفی حرمت قتل را بر حرم ترک اتقاز را بر طرف نمی‌کند و این فقط می‌تواند بنابر نظر پزشک ضمان برآورد و در چون گفتیم در این فرض ضمانی وجود ندارد؛ بنابراین اذن و عدم اذن، یکی خواهد بود.

**نظر فقهای اهل سنت**
در بین فقهای اهل سنت، مانند فقهای امامیه در مورد تأثیر اذن در اختلاف نظر وجود دارد. در مذهب حنفی عقیده بر این است که اگر شخصی یا اهل دیگری را بکشد، در این صورت در جهت ثبات و قصاص ساقط می‌شود (کسانی ۱۴۰۹ ج ۳: ۳۷۶). در مذهب شافعی یک نظر این است که قصاص ثابت است، به‌خاطر این که قتل با اذن مجامع نمی‌شود. در اینجا در هر دو صورت دیده دو نظر وجود دارد: یک نظر این است که به ساقط است، چون مقتول نیز آن را با اذن ساقط کرده است. نظر دیگر این است که به ساقط نمی‌باشد؛ چون قصاص ساقط شده است، لذا دیده لازم نمی‌باشد (ربلی، ۲۰۰۷ ج ۷: ۲۸۰). بعضی از فقهای اهل سنت، مانند ابن حزم و شربینی هم قصاص و هم دیه را ساقط می‌دانند (شربینی ۱۰: ۲۰۷). در یک نگاه می‌توان نظر فقهای اهل سنت را در ذیل ازهاق نفس نمود: در موضوع اتانازی در مورد فردی که درخواست می‌کند دیگری او را بکشد، آن فرد نیز اقدام به کشتن وی یکنه، سه قول است: (الف) این عمل خودکشی و انتحار نیست و قاتل باید دیده مقتول را از مالش بپردازد، هرچند که قصاص نمی‌شود (مغری ۱۴۱۲ ج ۶: ۳۳۵ ریملی ۱۳۱۲ ج ۱۹: ۵۲۰).

ب) این عمل خودکشی است، اما قاتل باید قصاص شود؛ زیرا اذن در قتل دلالت‌است و این دیه نیز نیز پردازد، چرا که دیده معتل به اذن‌دهنده است (بهوتی ۱۹۹۹ ج ۳: ۵۷۳ ج ۵: ۱۳۱). بعضی ۱۹۰۰ مغری ۱۴۱۲ ج ۳: ۳۲۱). با توجه به بررسیهای انجام شده به نظر می‌رسد با توجه به اینکه در مواردی مشاهده می‌شود که افراد مبتلا به بیماری‌های روان‌پزشکی برای رهایی از زندگی رنج‌آور خود، تقاضای اتانازی دارند، در صورتی که فرد در آستانه مرگ قرار بگیرد، برای رهایی او از درد می‌توان از اتانازی غیر فعال استفاده نمود. اتانازی غیر فعال از نظر عقلی، شرع و عرف جایز است، لذا می‌توان با قطع هر گونه درمان برای بیمار و فراهم کردن امکان مرگ، به بیماری وی پایان بخشید. پزشک می‌تواند به درخواست خود بیمار از ادامه درمان صرف نظر کند. پزشک به دلیل اصل برائت و اذن بیمار، ضمان نمی‌باشد.

**ادامه دارد**

صرف نظر از علل و دلایل اقبال به اخلاق فضیلت، نسخه‌ای‌شدن این رویکرد هم مانند نسخه اصلی آن از نقد مخالفان مصون نماند. شاید یکی از مهمترین انتقادات به فقدان ضوابط و اصول راهنمای عمل در اخلاق فضیلت مربوط باشد؛ زیرا بر حسب تقریر رایج از آن، تصمیم‌گیری اخلاقی در هر مورد بسته به موقعیت آن و بنا به تشخیص حکیم صورت می‌گیرد.

اما این اشکال به نظر درست نمی‌آید؛ زیرا موضع اخلاق فضیلت با خاص‌گرایان یکی نیست؛ زیرا همان‌طور که از قید حکمت برای اتخاذ تصمیم درست اخلاقی در اخلاق فضیلت برمی‌آید، دانش که چیزی جز معرفت کلی نیست، جزء اصلی تصمیم‌گیری حکیمانه است و بدون دانش، حکمتی در کار نیست؛ ولی آنچه از سطو می‌گوید، این است که بنا به تشخیص عقل عملی در موارد خاص ممکن است فرد حکیم تعدیل و اصلاحی در حکم کلی حکمت عملی داشته باشد؛ مثلاً اگر حکمت می‌گوید باید در خوردن اشتغال رعایت نمود، ممکن است به تشخیص حکیم (فرونیس) لازم باشد که آن فرد برای نل به سلامت، بیشتر از متعارف بخورد.

یکی از اشکالات دیگر، به کهرنگ شدن نقش اراده آدمی در اخلاق فضیلت مربوط است که کسانی مانند کانت مطرح کردند. از نظر وی ربط دادن اخلاق به سعادت – که به گفته ارسطو خیر مورد طلب آدمیان است – س امر اخلاقی را امر مشروط می‌کند؛ زیرا اگر چه سعادت چیزی است که هر حاقی به آن متمایل است، اما با توجه به این نکته که میل امری ارادی نیست و به قلمرو فنون مربوط است، ماهیت نومنئ اخلاق از بین می‌رود. در هر حال در اینجا مجال پرداختن به اشکالات و پاسخ آنها از سوی طرفداران اخلاق فضیلت نیست.

آیا در میان طرفداران اخلاق فضیلت، همه یک معنا از فضیلت مراد می‌کنند، یا این افراد در اولویت دادن به فضیلت با یکدیگر اختلاف دارند؟

به نظر می‌رسد معنای مورد نظر آنها از «فضیلت» یکی است؛ اما در باره مصادیق آن و نیز در ترتیب و اولویت میان آنها اختلاف است. خود ارسطو در بخشهای مختلف کتاب «اخلاق نیکوماخوس» نظر مختلفی در ترتب فضائل دارد. وی در آغاز این کتاب جایگاه فضائل اخلاقی در نل به سعادت را بسیار زیاد و در کنار فضیلت نوس یعنی تأمل و نظر کردن می‌داند، در حالی که در آخر اخلاق نیکوماخوس رای دیگری را برمی‌گزیند و تأمل و نظر کردن را از همان حیات فلسفی، است بر هر چیز دیگری حتی بر فضائل اخلاقی مانند عدالت برتری می‌دهد.

در آثار فیلسوفان دیگر این موضوع دیده می‌شود؛ مثلاً در مباحث صراحتاً می‌بینیم او علم و معرفت الهی را بر هر فضیلت دیگر- از جمله شجاعت و عفت و- یا بر هر عمل درست اخلاقی مانند راست گفتن برتری می‌دهد.

چرا رویکرد سکولار به اخلاق فضیلت امکان تقریر دینی از این نظریه را منتفی می‌داند؟

شاید نکته مورد نظر آنها این باشد که مبنای اخلاق فضیلت اعتقاد به وجود قوانین عام برای طبیعت انسانی

## «\* علم، هم جنبه نظری دارد و به کشف و شناخت ابعاد عالم می‌پردازد و از این روی بخش مهمی از سعادت در دانش و معرفت و به‌ویژهٔ حکمت ظهور می‌یابد، و هم جنبه عملی دارد که به عمل می‌پردازد و به همین دلیل فضیلت تدبیر و حزم، جزء دیگی سعادت است»

♦♦♦

است که مانند قوانین مربوط به اجسام دیگر از راه عقل قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

در غایت نوع انسانی که در متن هستی معین شده است، تقریرهای اخلاق فضیلت، دینی است و جای تعجب است چطور احکارجان اخلاق فضیلت در دنیای جدید در امکان تقریر دینی از آن دچار غیث و تردید هستند!

# فلسفه و آموزش و پرورش

## ج‌رالد گونگ

**ترجمه دکتر محمدجعفر پاک‌سرشت بخش سوم و پایانی**

در تقابل با برنامه‌های درسی موضوع‌مدار، گونه‌های متعدد دیگری از برنامه درسی به عنوان شیوه‌های مطلوبی برای سازمان‌دادن برنامه آموزشی مدرسه پیشنهاد شده‌اند. آزمایش‌گران، پیشرفت‌گرایان و طرفداران اصالت بازسازی، بیشتر به فرایند یادگیری توجه می‌کنند تا کسب محتوای برنامه. این روش برنامه‌ریزی فرایندمدار اغلب به عنوان برنامه مبتنی بر فعالیت و تجربه به‌کار می‌رود، در حالی که اتقاز را بر طرف نمی‌کند و این فقط می‌تواند بنابر نظر پزشک ضمان برآورد و در چون گفتیم در این فرض ضمانی وجود ندارد؛ بنابراین اذن و عدم اذن، یکی خواهد بود.

**نظر فقهای اهل سنت**
در بین فقهای اهل سنت، مانند فقهای امامیه در مورد تأثیر اذن در اختلاف نظر وجود دارد. در مذهب حنفی عقیده بر این است که اگر شخصی یا اهل دیگری را بکشد، در این صورت در جهت ثبات و قصاص ساقط می‌شود (کسانی ۱۴۰۹ ج ۳: ۳۷۶). در مذهب شافعی یک نظر این است که قصاص ثابت است، به‌خاطر این که قتل با اذن مجامع نمی‌شود. در اینجا در هر دو صورت دیده دو نظر وجود دارد: یک نظر این است که به ساقط است، چون مقتول نیز آن را با اذن ساقط کرده است. نظر دیگر این است که به ساقط نمی‌باشد؛ چون قصاص ساقط شده است، لذا دیده لازم نمی‌باشد (ربلی، ۲۰۰۷ ج ۷: ۲۸۰). بعضی از فقهای اهل سنت، مانند ابن حزم و شربینی هم قصاص و هم دیه را ساقط می‌دانند (شربینی ۱۰: ۲۰۷). در یک نگاه می‌توان نظر فقهای اهل سنت را در ذیل ازهاق نفس نمود: در موضوع اتانازی در مورد فردی که درخواست می‌کند دیگری او را بکشد، آن فرد نیز اقدام به کشتن وی یکنه، سه قول است: (الف) این عمل خودکشی و انتحار نیست و قاتل باید دیده مقتول را از مالش بپردازد، هرچند که قصاص نمی‌شود (مغری ۱۴۱۲ ج ۶: ۳۳۵ ریملی ۱۳۱۲ ج ۱۹: ۵۲۰).

ب) این عمل خودکشی است، اما قاتل باید قصاص شود؛ زیرا اذن در قتل دلالت‌است و این دیه نیز نیز پردازد، چرا که دیده معتل به اذن‌دهنده است (بهوتی ۱۹۹۹ ج ۳: ۵۷۳ ج ۵: ۱۳۱). بعضی ۱۹۰۰ مغری ۱۴۱۲ ج ۳: ۳۲۱). با توجه به بررسیهای انجام شده به نظر می‌رسد با توجه به اینکه در مواردی مشاهده می‌شود که افراد مبتلا به بیماری‌های روان‌پزشکی برای رهایی از زندگی رنج‌آور خود، تقاضای اتانازی دارند، در صورتی که فرد در آستانه مرگ قرار بگیرد، برای رهایی او از درد می‌توان از اتانازی غیر فعال استفاده نمود. اتانازی غیر فعال از نظر عقلی، شرع و عرف جایز است، لذا می‌توان با قطع هر گونه درمان برای بیمار و فراهم کردن امکان مرگ، به بیماری وی پایان بخشید. پزشک می‌تواند به درخواست خود بیمار از ادامه درمان صرف نظر کند. پزشک به دلیل اصل برائت و اذن بیمار، ضمان نمی‌باشد.

**ادامه دارد**

**امم مباحث اخلاق فضیلت در مفاهیمی مانند سعادت‌گرایی، کمال‌گرایی و خیر علی خلاصه می‌شود. لطفاً اینها را برای ما توضیح دهید.**

درست است. مبنا و پیش‌فرض اخلاق فضیلت، سعادت آدمی است. سعادت غایت حیات انسان است و شکوفایی بذراهی وجود اوست. فضیلت‌ها در واقع جلوه‌های مختلف این شکوفایی‌اند و به همین دلیل دارای مطلوبیت و ارزش هستند. بسیار دشوار است که رابطه فضیلت‌ها با سعادت را رابطه تولیدی دانست؛ به این معنا که آنها با وجود خودشان چیز دیگر و متفاوتی مانند سعادت را ایجاد می‌کنند. این نکته می‌تواند دیدگاه اخلاقی فضیلت را از نتیجه‌گرایی متعارف در اخلاق که در دیدگاه سودگرایی می‌بینیم، متفاوت کند.

ارزش فضیلت‌های اخلاقی وابسته به سعادت است؛ اما چنان که ارسطو می‌گوید، آنها دارای ارزش فی نفسه

اراده آدمی در اخلاق فضیلت مربوط است که کسانی مانند کانت مطرح کردند. از نظر وی ربط دادن اخلاق به سعادت – که به گفته ارسطو خیر مورد طلب آدمیان است – س امر اخلاقی را امر مشروط می‌کند؛ زیرا اگر چه سعادت چیزی است که هر حاقی به آن متمایل است، اما با توجه به این نکته که میل امری ارادی نیست و به قلمرو فنون مربوط است، ماهیت نومنئ اخلاق از بین می‌رود. در هر حال در اینجا مجال پرداختن به اشکالات و پاسخ آنها از سوی طرفداران اخلاق فضیلت نیست.

## گفتگو با دکتر محسن جوادی منیره پنج‌تنی

**فضیلت مراد می‌کنند، یا این افراد در اولویت دادن به فضیلت با یکدیگر اختلاف دارند؟**

به نظر می‌رسد معنای مورد نظر آنها از «فضیلت» یکی است؛ اما در باره مصادیق آن و نیز در ترتیب و اولویت میان آنها اختلاف است. خود ارسطو در بخشهای مختلف کتاب «اخلاق نیکوماخوس» نظر مختلفی در ترتب فضائل دارد. وی در آغاز این کتاب جایگاه فضائل اخلاقی در نل به سعادت را بسیار زیاد و در کنار فضیلت نوس یعنی تأمل و نظر کردن می‌داند، در حالی که در آخر اخلاق نیکوماخوس رای دیگری را برمی‌گزیند و تأمل و نظر کردن را از همان حیات فلسفی، است بر هر چیز دیگری حتی بر فضائل اخلاقی مانند عدالت برتری می‌دهد.

در آثار فیلسوفان دیگر این موضوع دیده می‌شود؛ مثلاً در مباحث صراحتاً می‌بینیم او علم و معرفت الهی را بر هر فضیلت دیگر- از جمله شجاعت و عفت و- یا بر هر عمل درست اخلاقی مانند راست گفتن برتری می‌دهد.

چرا رویکرد سکولار به اخلاق فضیلت امکان تقریر دینی از این نظریه را منتفی می‌داند؟

شاید نکته مورد نظر آنها این باشد که مبنای اخلاق فضیلت اعتقاد به وجود قوانین عام برای طبیعت انسانی

## «\* علم، هم جنبه نظری دارد و به کشف و شناخت ابعاد عالم می‌پردازد و از این روی بخش مهمی از سعادت در دانش و معرفت و به‌ویژهٔ حکمت ظهور می‌یابد، و هم جنبه عملی دارد که به عمل می‌پردازد و به همین دلیل فضیلت تدبیر و حزم، جزء دیگی سعادت است»

♦♦♦

است که مانند قوانین مربوط به اجسام دیگر از راه عقل قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

در غایت نوع انسانی که در متن هستی معین شده است، تقریرهای اخلاق فضیلت، دینی است و جای تعجب است چطور احکارجان اخلاق فضیلت در دنیای جدید در امکان تقریر دینی از آن دچار غیث و تردید هستند!

# فلسفه و آموزش و پرورش

هم هستند؛ زیرا رابطه سعادت و فضیلت، رابطه اتحادی قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

در غایت نوع انسانی که در متن هستی معین شده است، تقریرهای اخلاق فضیلت، دینی است و جای تعجب است چطور احکارجان اخلاق فضیلت در دنیای جدید در امکان تقریر دینی از آن دچار غیث و تردید هستند!

هم هستند؛ زیرا رابطه سعادت و فضیلت، رابطه اتحادی قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

در غایت نوع انسانی که در متن هستی معین شده است، تقریرهای اخلاق فضیلت، دینی است و جای تعجب است چطور احکارجان اخلاق فضیلت در دنیای جدید در امکان تقریر دینی از آن دچار غیث و تردید هستند!

مطالعه فلسفهٔ آموزش و پرورش

**امم مباحث اخلاق فضیلت در مفاهیمی مانند سعادت‌گرایی، کمال‌گرایی و خیر علی خلاصه می‌شود. لطفاً اینها را برای ما توضیح دهید.**

درست است. مبنا و پیش‌فرض اخلاق فضیلت، سعادت آدمی است. سعادت غایت حیات انسان است و شکوفایی بذراهی وجود اوست. فضیلت‌ها در واقع جلوه‌های مختلف این شکوفایی‌اند و به همین دلیل دارای مطلوبیت و ارزش هستند. بسیار دشوار است که رابطه فضیلت‌ها با سعادت را رابطه تولیدی دانست؛ به این معنا که آنها با وجود خودشان چیز دیگر و متفاوتی مانند سعادت را ایجاد می‌کنند. این نکته می‌تواند دیدگاه اخلاقی فضیلت را از نتیجه‌گرایی متعارف در اخلاق که در دیدگاه سودگرایی می‌بینیم، متفاوت کند.

ارزش فضیلت‌های اخلاقی وابسته به سعادت است؛ اما چنان که ارسطو می‌گوید، آنها دارای ارزش فی نفسه

## از یونان باستان تا فلسفه اخلاق اسلامی:

# اخلاق فضیلت

## گفتگو با دکتر محسن جوادی منیره پنج‌تنی

**فضیلت مراد می‌کنند، یا این افراد در اولویت دادن به فضیلت با یکدیگر اختلاف دارند؟**

به نظر می‌رسد معنای مورد نظر آنها از «فضیلت» یکی است؛ اما در باره مصادیق آن و نیز در ترتیب و اولویت میان آنها اختلاف است. خود ارسطو در بخشهای مختلف کتاب «اخلاق نیکوماخوس» نظر مختلفی در ترتب فضائل دارد. وی در آغاز این کتاب جایگاه فضائل اخلاقی در نل به سعادت را بسیار زیاد و در کنار فضیلت نوس یعنی تأمل و نظر کردن می‌داند، در حالی که در آخر اخلاق نیکوماخوس رای دیگری را برمی‌گزیند و تأمل و نظر کردن را از همان حیات فلسفی، است بر هر چیز دیگری حتی بر فضائل اخلاقی مانند عدالت برتری می‌دهد.

در آثار فیلسوفان دیگر این موضوع دیده می‌شود؛ مثلاً در مباحث صراحتاً می‌بینیم او علم و معرفت الهی را بر هر فضیلت دیگر- از جمله شجاعت و عفت و- یا بر هر عمل درست اخلاقی مانند راست گفتن برتری می‌دهد.

چرا رویکرد سکولار به اخلاق فضیلت امکان تقریر دینی از این نظریه را منتفی می‌داند؟

شاید نکته مورد نظر آنها این باشد که مبنای اخلاق فضیلت اعتقاد به وجود قوانین عام برای طبیعت انسانی

## «\* علم، هم جنبه نظری دارد و به کشف و شناخت ابعاد عالم می‌پردازد و از این روی بخش مهمی از سعادت در دانش و معرفت و به‌ویژهٔ حکمت ظهور می‌یابد، و هم جنبه عملی دارد که به عمل می‌پردازد و به همین دلیل فضیلت تدبیر و حزم، جزء دیگی سعادت است»

♦♦♦

هم هستند؛ زیرا رابطه سعادت و فضیلت، رابطه اتحادی قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

در غایت نوع انسانی که در متن هستی معین شده است، تقریرهای اخلاق فضیلت، دینی است و جای تعجب است چطور احکارجان اخلاق فضیلت در دنیای جدید در امکان تقریر دینی از آن دچار غیث و تردید هستند!

هم هستند؛ زیرا رابطه سعادت و فضیلت، رابطه اتحادی قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

در غایت نوع انسانی که در متن هستی معین شده است، تقریرهای اخلاق فضیلت، دینی است و جای تعجب است چطور احکارجان اخلاق فضیلت در دنیای جدید در امکان تقریر دینی از آن دچار غیث و تردید هستند!

هم هستند؛ زیرا رابطه سعادت و فضیلت، رابطه اتحادی قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

در غایت نوع انسانی که در متن هستی معین شده است، تقریرهای اخلاق فضیلت، دینی است و جای تعجب است چطور احکارجان اخلاق فضیلت در دنیای جدید در امکان تقریر دینی از آن دچار غیث و تردید هستند!

هم هستند؛ زیرا رابطه سعادت و فضیلت، رابطه اتحادی قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

در غایت نوع انسانی که در متن هستی معین شده است، تقریرهای اخلاق فضیلت، دینی است و جای تعجب است چطور احکارجان اخلاق فضیلت در دنیای جدید در امکان تقریر دینی از آن دچار غیث و تردید هستند!

هم هستند؛ زیرا رابطه سعادت و فضیلت، رابطه اتحادی قابل شناسایی است. در حالی که به گمان آن‌ها اخلاق دینی با اعتقاد به وابستگی امر اخلاقی به امر نهی الهی، ویژگی قانونی آن را منتفی می‌کند و ناچار با التزام به داده‌های وحیانی، مسیر متفاوتی از اخلاق فضیلت را می‌پیماید؛ اما این نگرش به اخلاق دینی بیشتر نقد و اشکال به الگوی اشاعره از اخلاق دینی مربوط است، در حالی که اخلاق دینی بیان و تقریرهای دیگری دارد؛ مثلاً معتزله که از نوعی نظریه قانون طبیعی در اخلاق دفاع می‌کنند، بر نقش اساسی عقل در شناخت اخلاقی تأکید دارند، در معرض این اشکالات نیستند.

مورد قبول نیست. کمال‌گرایی البته مفهوم سبعتری دارد و علاوه بر سعادت‌باوری سنتی اخلاق فضیلت برخی از اشکال نتیجه‌گرایی جدید را هم در بر می‌گیرد. تاسم هرکا در کتاب مهم خود perfectionism به دقت این موضوع را توضیح داده است. مفهوم خیر اخلا در اخلاق بیشتر در صورتی استفاده می‌شود که در میان غایات آدمی به نوعی ترتیب قائل باشیم. اگر سعادت را مرکب از چند خیر در عرض هم بدانیم، در آن صورت خیر اعلا همان حاصل جمع آنهاست؛ اما اگر برخی از خیرات را مقدمه حصول خیر برتر بدانیم، در این صورت خیر اعلا با سعادت واقعی آدمی یکی چیز بیشتر نخواهد بود و بقیه نقش مقدمی دارند.

ارسطو در اوایل کتاب اخلاق نیکوماخوس متمایل به تفسیر جامع از سعادت است؛ اما در افکار کتاب بیشتر متمایل به تفسیر یگانه از سعادت است. در آغاز وی از

ارسطو فضیلت‌مدارانه است؟
این نظریه دو وجه اساسی دارد که یکی به فضائل اخلاقی مربوط است که به طور سنتی توسط عالمان اخلاق، بگیری می‌شود. وجه دیگر آن که به بحث از فضائل عقلانی مربوط است، در طول تاریخ کمتر مورد توجه بوده است؛ مثلاً مراجعه کوتاهی به کتابهای فلسفی و اخلاقی مهم مانند جامع الهیات اکریناس یا ششای این سینا یا اخلاق این اسکوپه گویای این دیدگاه است. توج به فضائل عقلی در قیاس با فضائل اخلاقی است. این در حالی است که اتفاقاً در دوران جدید توجه فوق‌العاده‌ای به این فضائل شده است. کار کسانی مانند خنان ژرژسکی در کتاب فضائل ذهن با معرفت‌شناسی فضیلت‌گرا جزء مهمترین آنهاست.

ارسطو فضایل را بر دو دسته می‌داند: فضایل عقلانی و فضایل اخلاقی. این فضایل چه تفاوتی با هم دارند؟
شاید مهمترین این اختلاف‌ها آن گونه که در بیان‌کردن ما مانند این سینا آمده است، در معطوف بودن فضائل عقلی به شناخت واقع و معطوف بودن فضائل اخلاقی به کسب خیر و سعادت باشد. فضائل عقلانی بیشتر طبیعی‌اند، در حالی که فضائل اخلاقی بیشتر اکتسابی‌اند. حکمت (یا دانش یا تجربه) که از نوع فضائل عقلی‌اند، بیشتر از طریق آموزش تکمیل یا تحصیل می‌شوند، در حالی که فضائل اخلاقی (مانند شجاعت و عفت) بیشتر از طریق تکرار و عادت به دست می‌آیند.

یکی از جنبه‌های بسیار مهم اندیشه ارسطو این باوراست که نجات‌د یک دولت‌شهر می‌توان به حیات‌سعادت‌مندانه دست یافت. به عبارت دیگر به نظر او بدون وجود دولت‌شهر‌های خوب و تعلیم و تربیتی که آنها در اختیار انسان قرار می‌دهند، انسان‌ها ناتوان از کسب فضایل هستند.
دولت‌شهر در نظر ارسطو چگونه فرد را برای فضیلت‌مند شدن آماده می‌کند؟
من در حوزه اندیشه سیاسی ارسطو مطالعه جدی ندارم؛ ولی اینقدر می‌دانم که ارسطو جنس مباحث مهمی

♦♦♦

## \* مبنا و پیش فرض اخلاق فضیلت، سعادت است که غایت حیات و شکوفایی بذراهی وجود انسان محسوب می‌شود و به همین دلیل دارای مطلوبیت و ارزش هستند. این نکته دیدگاه اخلاق فضیلت را از نتیجه‌گرایی متعارف در اخلاق متفاوت می‌کند

♦♦♦

فاضله را که غایت آن سعادت جامعه است. از همان جنس مسائل اخلاق فضیلت فردی می‌داند. وی در اخلاق نیکوماخوس از اهمیت دوست به عنوان یک خیر بیرونی که جزء مهم فضیلت فرد نیست، ولی بیشترین کمک را در شکل‌گیری فضیلت فرد دارد، بحث می‌کند. به نظر من حداقل نقشی که دولت‌شهر در فضیلت‌مداری افراد می‌تواند داشته باشد، همان خیر بیرونی است که ارسطو برای دوستی قائل است.

♦♦♦

فاضله را که غایت آن سعادت جامعه است. از همان جنس مسائل اخلاق فضیلت فردی می‌داند. وی در اخلاق نیکوماخوس از اهمیت دوست به عنوان یک خیر بیرونی که جزء مهم فضیلت فرد نیست، ولی بیشترین کمک را در شکل‌گیری فضیلت فرد دارد، بحث می‌کند. به نظر من حداقل نقشی که دولت‌شهر در فضیلت‌مداری افراد می‌تواند داشته باشد، همان خیر بیرونی است که ارسطو برای دوستی قائل است.

♦♦♦

فاضله را که غایت آن سعادت جامعه است. از همان جنس مسائل اخلاق فضیلت فردی می‌داند. وی در اخلاق نیکوماخوس از اهمیت دوست به عنوان یک خیر بیرونی که جزء مهم فضیلت فرد نیست، ولی بیشترین کمک را در شکل‌گیری فضیلت فرد دارد، بحث می‌کند. به نظر من حداقل نق



























**گلباران محل شهادت شهدای ناوچه پیکان در خلیج فارس**
بوشهر: محل شهادت شهدای عملیات غرور آفرین مروارید ناوچه جاوید پیکان در خلیج فارس گلباران شد.
امیر درباردار عباسیان فرمانده منطقه دوم نیروی دریایی ارتش در این آیین با گرامیداشت یاد و خاطره شهدای نیروی دریایی ارتش گفت: در عملیات مروارید ۳۳ تن از دریادان نیروی دریایی در دفاع از مرزهای آبی کشور به شهادت رسیدند.
پس از گلباران محل شهادت شهدای ناوچه پیکان، از خانواده شهدا تجلیل شد.

**دبیر ستاد حقوق بشر قوه قضائیه به ایتالیا رفت**
سرویس خبر: محمد جواد لاریجانی دبیر ستاد حقوق بشر قوه قضائیه در صدر یک هیأت عالی‌رتبه قضایی و حقوق بشری برای شرکت در سمیناری و انجام چند دیدار دوجانبه به ایتالیا سفر کرد.

**رئیس شعبه اول داد گاه انقلاب اسلامی کرمان منصوب شد**
رئیس قوه قضائیه، در حکمی احمد قربانی را به سمت رئیس شعبه اول دادگاه انقلاب اسلامی کرمان منصوب کرد.

به گزارش ایسنا، در آیت الله آملی لاریجانی آمده است: امید است با در نظر داشتن اهمیت امر فضا و مسئولیت‌های سنگین ناشی از آن، در انجام وظایف الهی با رعایت دقیق موازین شرعی و قانونی و همراه با سرعت لازم موفق و موید باشید.

**رومایش زلزله در مدارس کشور بر گزار شد**
سرویس شهرستانها -رومایش سراسری زلزله و ایمنی همزمان با سراسر کشور در چند واحد آموزشی هرمزگان، چهارمحال و بختیاری و سیستان و بلوچستان برگزار شد.

در این مراسم دانش آموزان با راه‌های مقابله با زمین‌لرزه، آمادگی در برابر حوادث طبیعی و ایجاد آرامش روانی و امداد رسانی آشنا شدند.

در این رومایش اداره کل آموزش و پرورش، جمعیت هلال‌احمر، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی، اورژانس و آموزش پزشکی، اداره کل مدیریت بحران همکاری داشتند.

**اجرای طرح «داد پزشک» در ۱۸ استان**
سرویس شهرستانها: طرح داد پزشک در ۱۸ استان کشور در حال اجراست.

رئیس سازمان پزشکی قانونی در آیین گشایش سی امین همایش فصلی مدیران سازمان پزشک قانونی کشور در یزد با بیان این خبر افزود: این طرح امسال با هدف ساماندهی صدور سریع گواهی فوت و جواز دفن آغاز شد. دکتر احمد شجاعی گفت: طرح یاد شده به مرور در سایر استان‌های کشور هم اجرا می‌شود.

او اظهار داشت: دریافت گواهی فوت و دفن یکی از معضلاتی بود که در کشور با آن مواجه بودیم و احسادهای صدور این گواهی به پزشکی قانونی ارجاع داده می‌شدند که اتلاف وقت را به دنبال داشت. او افزود: با اجرای این طرح می‌توان آمار دقیق و علمی در زمینه علت فوت در کشور بدست آورد تا آنها برای پیشگیری نیز استفاده کرد.

**دیه براب را مرد به دختران شین آباد پرداخت شد**
ایران: دیه کامل کودکان شین آباد به همراه دیه ۲ کودک فوت شده در این حادثه پرداخت شد.

حسین احمدی نیاز یکی از کودکان شین‌آباد گفت: در حادثه آتش سوزی مدرسه بین‌آباد در سال ۹۰ دانش آموز هم جان خود را از دست دادند که دیه آنها هم به طور کامل از سوی بیمه ایران پرداخت شد.

وی با بیان این‌که ۸ دانش آموز شین آبادی که قبلا دیه دریافت نکرده بودند، صد درصد دیه و ارش آنها پرداخت شده‌است، افزود: با استناد به اصل ۲۰ و ۲۱ قانون اساسی و با استنادل فقهی و حقوقی از مواد ۵۶۰، ۵۶۱ و تبصره ذیل ماده ۵۵۱ قانون مجازات اسلامی جدید و پیگیری‌های مستمرانه و کالای کودکان و مساعدت و پیگیری دفتر معاون نظارت راهبردی رئیس‌جمهوری و همکاری بسیار خوب شرکت بیمه ایران دیه این کودکان به صورت صد درصد و مساوی با دیه مرد پرداخت شد.

سردار اسکندرمومنی،یکی از مشکلات پلیس راهور در شماره گذاری‌ها را موضوع پیش فروش و پیش خرید خودروها اعلام کرد و گفت: این موضوع سبب می‌شود که سازمان‌هایی همچون استاندارد و محیط زیست با مشکلاتی مواجه شوند چرا که این خودروها علی‌رغم نداشتن استاندارد، پیش فروش شده‌اند. وی افزود: امسال وانت پیکان آخرین سالی است که تولید و شماره گذاری وانت پیکان، تاکیه بر نظارت وسختگیری مدیران فنی پانه الکترونیکی جرایم زندگنی از سامانه راهور وکسب رتبه اول آهنگ کاشش تصادفات توسط اپران آن جمله مهمترین محورهای ششست خبری رئیس پلیس راهور ناجا با خیرنگاران بود.



سرویس خبر: پایان امسال آخرین زمان شماره گذاری وانت پیکان، تاکیه بر نظارت وسختگیری مدیران فنی پانه الکترونیکی جرایم زندگنی از سامانه راهور وکسب رتبه اول آهنگ کاشش تصادفات توسط اپران آن جمله مهمترین محورهای ششست خبری رئیس پلیس راهور ناجا با خیرنگاران بود.

سرویس شهر ستانها: فعالیت نیروگاه هسته‌ای بوشهر و در مدار تولید برق قرار گرفتن آن موجب صرفه جویی ۷ میلیون بشکه‌ای در مصرف نفت می‌شود.

حسین خلفی معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی سازمان انرژی اتمی کشور در مراسم یادبود دکتر محمد شهریار ی دانشمند هسته‌ای ایران در دانشگاه پیام نور زنجان با بیان این مطلب افزود: با تگاهی به کارنامه فناوری هسته‌ای ایران، می‌توان به برنامه مفصل مسئولان پیش از انقلاب برای بهره‌گیری از فناوری وارداتی این حوزه دست یافت.

#### لیگهای جوانان

**اعمال شهادت‌آمور در یابانی آبادان دستگیر شدند**
آبادان: فرماندار ویژه آبادان از دستگیری عوامل انتشار شهادت‌آمور در یابانی آبادان خبر داد و گفت: تحقیقات در این خصوص ادامه دارد.

شهبازی افزود: این متهمان باتلاش نیروهای نظامی و انتظامی مستقر در جنوب خوزستان که دریابان اسلحه را یک محسن بیگدلی را به شهادت رسانده بودند، در کمترین زمان ممکن دستگیر و تحویل مقامات قضایی آبادان شدند.

وی توضیح بیشتری در خصوص شمار دستگیر شدگان نداد.

**سوء قصد به جان معتمد طایفه براهوئی در زاهدان**

زاهدان - خبرنگار اطلاعات: رئیس پلیس آگاهی سیستان و بلوچستان گفت: خدانظر براهوئی یکی از معتمدان طایفه براهوئی صبح دیروز هنگام بازگشت از نماز در نزدیکی مسجد مکی زاهدان در مقابل منزلش از سوی افراد ناشناس با سلاح گرم مورد سوء قصد قرار گرفت و کشته شد.

سرهنگ ابراهیم مالاشاهی افزود: به گفته شاهدان، سرشنشبان یک دستگاه خودرو پژو بدون پلاک پس از به رگبار بستن این معتمد، از محل گریختند.

**۸ کشته در تصادف کنار گذر تبریز**

سرویس حوادث: تصادف در کنار گذر غربی تبریز ۸ کشته و ۳ زخمی برجا گذاشت.

حادثه بر اثر برخورد یک کامیون با ۲ خودرو سواری «ام وی‌ام» و «آردی» در کنار گذر غربی تبریز رخ داد. قربانیان سرشنشبان خودرو «ام وی ام» و راننده کامیون بودند.

خودرو شماره گذاری شد که نسبت به سال گذشته افزایش ۵۹/۸ درصدی را شاهد هستیم.

مومنی اضافه کرد: شماره‌گذاری خودروهای وارداتی نیز به ۵۲ هزار و ۱۰۴ دستگاه رسیده‌است که افزایش ۵۸ درصدی را نسبت به پارسال دارد همچنین ۳۵۲ هزار دستگاه موتورسیکلت هم شماره گذاری شده‌اند که ۸۲/۸ درصد افزایش نشان می‌دهد.

او طراحی و تولید خودروهای هوشمند را از جمله دیگر موارد مطرح در نشست سازمان ملل بیان کرد و افزود: در چرخه خود راهی‌نگامی که راننده در مواجهه با مانع باشد یا احتمال خروج از جاده داشته باشد هم هشدار داده و هم خودرو را کنترل می‌کند. وی در پاسخ به سوال خیر نگارما که آیا کشور وارداری خودرو هوشمند است یا نه؟ گفت: خودرویی که حکم قضایی ندارد، نمی‌تواند از طریق این سامانه جرایم خود را پرداخت کند.

## فعالیت نیروگاه بوشهر، صرفه جویی ۷میلیون بشکه ای نفت رابه دنبال داشت

خلفی اظهار کرد: بر اساس برنامه ریزی‌های انجام شده و حمایت مسئولان، مقر شد با بهره گیری از اپراتورهایی که برای راه اندازی این نیروگاه‌ها تربیت شده اند، نیروگاه‌های دوم و سوم هسته‌ای نیز در کشور راه اندازی شده و فازهای دو و سه بوشهر هم فعال شوند.

**\* به دنبال استخراج سوخت**

وی ایران را از جمله کشورهایی خواند

که تمام چرخه سوخت هسته‌ای در آن وجود دارد و ادامه داد: تنها مرحله‌ای که دانشمندان ایرانی به آن دست نیافته‌اند و در تلاش برای

تولید فناوری آن هستند، مرحله استخراج

## ۷۵۰ هزار دستگاه خودرو در ۸ ماه روانه خیابان‌ها شدند

می‌شود و مناسفانه دیه بلیه نبود رقابت و نظارت کافی، از لحاظ ایمنی خودروها با دنیا بسیار فاصله داریم.

**\* طرح زمستانی از نیمه دوم آذر**

رئیس پلیس راهور ناجا با بیان این مطلب که طرح زمستانی از نیمه دوم آذر آغاز می‌شود، داشتن تجهیزات ایمنی بویژه زنجیر چرخ، رعایت فاصله طولی در معابر و تبدیل سرعت مجاز به سرعت مطمئنه را

از جمله موارد لازم برای رانندگی ایمن مطرح کرد. رئیس پلیس راهور ناجا به اجرایی شدن سامانه پرداخت الکترونیکی جرایم در سایت راهور از ماه آینده اشاره کرد و گفت: از ماه آینده هم‌وطنان می‌توانند پرداخت جرایم را از طریق سایت راهور ۱۲۰۰ انجام دهند.وی در مورد پرداخت جرایم معوقه پیش از یک میلیون تومانی از طریق سامانه الکترونیکی راهور، اظهارداشت: خودروهای که حکم قضایی ندارند، می‌توانند از طریق این سامانه جرایم خود را پرداخت کنند.

سوخ است، معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی سازمان انرژی اتمی کشور گفت: صنعت هسته‌ای در ایران بومی سازی شده است و هیچ کس نمی‌تواند این حق را از ایرانیان بگیرد. رئیس دانشگاه پیام نور استان زنجان نیز در این مراسم گفت: شهید دکتر شهریار ی مظرفوی از فرهنگ حسینی، روحیه بسیجی و نمونه‌ای از پژوهش‌های جدید است.

موسوی اظهار داشت: شهرداری نیز

از جمله نمونه‌بارز انسان‌هایی بود که در راستای تلقیق دین و علم، جان خود را نثار کرد.

**قاجاقچی مشهور جنوب کشور در دام پلیس**
سرویس حوادث: قاجاقچی مشهور جنوب کشور توسط مأموران پلیس مبارزه با موادمخدر تهران دستگیر شد.

مأموران پایگاه نهم پلیس مبارزه با موادمخدر تهران با اطلاع از این که فردی به هویت «ع ن»، قصد انتقال گسترده موادمخدر از بندرعباس با یک کامیون به تهران را دارد، با انجام کنترل محورهای ارتباطی، توانستند خودرو

مردنظر را شناسایی و با متوقف کردن آن، این سوداگر کم ترادستگیر کنند. در بازرسی از خودرو حامل او ۲۵۰ کیلوگرم تریاک کشف شد.

**دزدان پلیس نما را شناسایی کنید**

سرویس حوادث: پلیس تهران از شهروندان خواست چنانچه شکایتی ازاین دو برادر مأمورنما (صاحبان عکس) که امسال در جنوب تهران در پوشش مأمور افسدما و بازرسی و سرقت از خودروها کرده با

در حوالی مراکز تجاری کف زنی کرده‌اند شکایتی دارند، به مأموران اطلاع دهند. سرهنگ محمدیان رئیس پلیس آگاهی تهران گفت: این دو نفر با پوشش مأمور در محدوده بهشت زهرا، با انواع خودروهای سواری «اسمند نوک مدادی»، «پژو پارس سفید»، «پژو سبز رنگ» و «پراید سفید رنگ» در حالیکه نفر اول آنها لباس نظامی به تن داشت، به عنوان مأمور مبارزه با

موادمخدر، اقدام به «بازرسی بدنی افراد پیاده» یا «بازرسی خودرو» می‌کردند و پس از سرقت وجوه نقد و دیگر اموال با ارزش آنان از محل می‌گریختند. او افزود: کارآگاهان با مراجعه به بانک اطلاعات مجرمان شهرانه دار

اقدام به شناسایی دو برادر به‌نام‌های «هوشنگ» (۴۸ ساله) و «تمزی» (۴۰ ساله) کردند که با شناسایی آنها از سوی شکات ددیررسی سوابق شان معلوم شدکه آنها از سال ۸۱ با‌ها به اتهام ارتکاب جرائم مختلف به‌ویژه سرقت در پوشش مأمور دستگیر شده‌اند.بازپرس شعبه سوم دادرسای ناحیه ۳۴ تهران که مسئول رسیدگی به این پرونده است، با دستور انتشار بدون پوشش تصاویر این دو برادر از شکات خواست برای پیگیری شکایات خود به اداره پنجم پلیس آگاهی تهران در خیابان وحدت اسلامی مراجعه کنند.

**مرگ خاموش ۳ نفر در ابهر**

زنجان - قاتل خاموش جان ۳ نفر از هموطنان در ابهر را گرفت. این حادثه در منطقه شریف‌آباد ابهر رخ داد.

**اجرای حکم قصاص قاتل نواع بیماران شهید بهشتی قم**

سرویس حوادث: حکم قصاص قاتل نواع بیماران شهید بهشتی قم صبح دیروز اجرا شد. قاتل ۱۰ فروردین امسال در یک درگیری ابوالفضل ذکایی را با ضربات چاقو به قتل رسانده بود.

**آزار واذیت ۱۹ دختر توسط معلم ۶۰ساله چینی**

چین: یک معلم شصت‌ساله چینی به اتهام آزار و اذیت ۱۹ دانش‌آموز دختر با‌ذاشت شد. پلیس چین اعلام کرد: این معلم در آستانه بازنشنگی به دلیل تعرض و ازار و اذیت ۱۹ دانش‌آموز دختر یک مدرسه ابتدایی بین ۸ تا ۱۱ ساله با‌ذاشت شده است.

**سیل ویرانگر در جنوب فرانسه**

فرانسه:پروانی‌های وسیع ناشی از جاری شدن سیل بی سابقه در مناطق جنوبی فرانسه ۱۳ استان این کشور را در وضع هشدار قرار داد.

بارندگی‌های سیل آسا از ۱۰روز پیش در این مناطق آغاز شده است.

**توزیع مناسب کارگزاران بورس**

از مسئولان سازمان بورس، خصوصی‌سازی و وزارت اقتصاد و دارایی انتظار می‌رود کارگزاری‌های فعال در زمینه خرید و فروش سهام را در سطح کل شهر تهران به درستی توزیع کنند تا مراجعان از نظر رفت و آمد با مشکل مواجه نشوند.

**سهمدار بورس**

شهرداری منطقه یک ساختمان‌های قدیمی را در اقداسیه، بلوار اوشان، نبش رضوان خراب کرده است تا به فضای سبز تبدیل کند. حدود ۱۲ سال از این تصمیم می‌گذرد گویا محل مزبور به تدریج پیوسته است و آیا زمان عملی کردن وعده شهرداری فرا نرسیده است؟

**توزیع بخش سریال‌های شاد**

در دوره ریاست کبلی صدا و سیما، شاهد بخش فیلم‌ها و سریال‌های یأس‌آور، حزن‌انگیز و نگران‌کننده همراه با صحنه‌های متآثرکننده‌ای از قبرستان و بیمارستان بودیم. امید آنکه رئیس جدید صدا و سیما این رویه را تغییر دهد و در جهت شاد کردن سریال‌ها و فیلم‌های تلویزیون قدم بردارد.

**تولید تلویزیون**

**تقص فنونی پژو ۴۰۵مسله‌ساز شد**

یک دستگاه پژو ۴۰۵ صفر کیلومتر از شرکت ایران‌خودرو خریدم و با این‌که هنوز دوران گارانتی آن به اتمام نرسیده بود، در بزرگراه تهران -کرج به دلیل نقص فنی، چراغ روغنش روشن شد و موتورش قفل کرد و شانس آورد که منجر به تصادف با خسارت جانی نشد. اجباراً مبلغ ۲۵۰هزار تومان برای تعویض قطعات موتور پرداختم و ۲۰ روز هم بی‌دردمانش!

**خبردار خودرو پژو ۴۰۵**

**توزیع مناسب کارگزاران بورس**

از مسئولان سازمان بورس، خصوصی‌سازی و وزارت اقتصاد و دارایی انتظار می‌رود کارگزاری‌های فعال در زمینه خرید و فروش سهام را در سطح کل شهر تهران به درستی توزیع کنند تا مراجعان از نظر رفت و آمد با مشکل مواجه نشوند.

**سهمدار بورس**

شهرداری منطقه یک ساختمان‌های قدیمی را در اقداسیه، بلوار اوشان، نبش رضوان خراب کرده است تا به فضای سبز تبدیل کند. حدود ۱۲ سال از این تصمیم می‌گذرد گویا محل مزبور به تدریج پیوسته است و آیا زمان عملی کردن وعده شهرداری فرا نرسیده است؟

**توزیع بخش سریال‌های شاد**

در دوره ریاست کبلی صدا و سیما، شاهد بخش فیلم‌ها و سریال‌های یأس‌آور، حزن‌انگیز و نگران‌کننده همراه با صحنه‌های متآثرکننده‌ای از قبرستان و بیمارستان بودیم. امید آنکه رئیس جدید صدا و سیما این رویه را تغییر دهد و در جهت شاد کردن سریال‌ها و فیلم‌های تلویزیون قدم بردارد.

**تولید تلویزیون**

**تقص فنونی پژو ۴۰۵مسله‌ساز شد**

یک دستگاه پژو ۴۰۵ صفر کیلومتر از شرکت ایران‌خودرو خریدم و با این‌که هنوز دوران گارانتی آن به اتمام نرسیده بود، در بزرگراه تهران -کرج به دلیل نقص فنی، چراغ روغنش روشن شد و موتورش قفل کرد و شانس آورد که منجر به تصادف با خسارت جانی نشد. اجباراً مبلغ ۲۵۰هزار تومان برای تعویض قطعات موتور پرداختم و ۲۰ روز هم بی‌دردمانش!

**خبردار خودرو پژو ۴۰۵**

**توزیع مناسب کارگزاران بورس**

از مسئولان سازمان بورس، خصوصی‌سازی و وزارت اقتصاد و دارایی انتظار می‌رود کارگزاری‌های فعال در زمینه خرید و فروش سهام را در سطح کل شهر تهران به درستی توزیع کنند تا مراجعان از نظر رفت و آمد با مشکل مواجه نشوند.

**سهمدار بورس**

شهرداری منطقه یک ساختمان‌های قدیمی را در اقداسیه، بلوار اوشان، نبش رضوان خراب کرده است تا به فضای سبز تبدیل کند. حدود ۱۲ سال از این تصمیم می‌گذرد گویا محل مزبور به تدریج پیوسته است و آیا زمان عملی کردن وعده شهرداری فرا نرسیده است؟

**توزیع بخش سریال‌های شاد**

در دوره ریاست کبلی صدا و سیما، شاهد بخش فیلم‌ها و سریال‌های یأس‌آور، حزن‌انگیز و نگران‌کننده همراه با صحنه‌های متآثرکننده‌ای از قبرستان و بیمارستان بودیم. امید آنکه رئیس جدید صدا و سیما این رویه را تغییر دهد و در جهت شاد کردن سریال‌ها و فیلم‌های تلویزیون قدم بردارد.

**تولید تلویزیون**

**تقص فنونی پژو ۴۰۵مسله‌ساز شد**

یک دستگاه پژو ۴۰۵ صفر کیلومتر از شرکت ایران‌خودرو خریدم و با این‌که هنوز دوران گارانتی آن به اتمام نرسیده بود، در بزرگراه تهران -کرج به دلیل نقص فنی، چراغ روغنش روشن شد و موتورش قفل کرد و شانس آورد که منجر به تصادف با خسارت جانی نشد. اجباراً مبلغ ۲۵۰هزار تومان برای تعویض قطعات موتور پرداختم و ۲۰ روز هم بی‌دردمانش!

**خبردار خودرو پژو ۴۰۵**

**توزیع مناسب کارگزاران بورس**

از مسئولان سازمان بورس، خصوصی‌سازی و وزارت اقتصاد و دارایی انتظار می‌رود کارگزاری‌های فعال در زمینه خرید و فروش سهام را در سطح کل شهر تهران به درستی توزیع کنند تا مراجعان از نظر رفت و آمد با مشکل مواجه نشوند.

**سهمدار بورس**

شهرداری منطقه یک ساختمان‌های قدیمی را در اقداسیه، بلوار اوشان، نبش رضوان خراب کرده است تا به فضای سبز تبدیل کند. حدود ۱۲ سال از این تصمیم می‌گذرد گویا محل مزبور به تدریج پیوسته است و آیا زمان عملی کردن وعده شهرداری فرا نرسیده است؟

**توزیع بخش سریال‌های شاد**

در دوره ریاست کبلی صدا و سیما، شاهد بخش فیلم‌ها و سریال‌های یأس‌آور، حزن‌انگیز و نگران‌کننده همراه با صحنه‌های متآثرکننده‌ای از قبرستان و بیمارستان بودیم. امید آنکه رئیس جدید صدا و سیما این رویه را تغییر دهد و در جهت شاد کردن سریال‌ها و فیلم‌های تلویزیون قدم بردارد.

**تولید تلویزیون**

**تقص فنونی پژو ۴۰۵مسله‌ساز شد**

یک دستگاه پژو ۴۰۵ صفر کیلومتر از شرکت ایران‌خودرو خریدم و با این‌که هنوز دوران گارانتی آن به اتمام نرسیده بود، در بزرگراه تهران -کرج به دلیل نقص فنی، چراغ روغنش روشن شد و موتورش قفل کرد و شانس آورد که منجر به تصادف با خسارت جانی نشد. اجباراً مبلغ ۲۵۰هزار تومان برای تعویض قطعات موتور پرداختم و ۲۰ روز هم بی‌دردمانش!

**خبردار خودرو پژو ۴۰۵**

**توزیع مناسب کارگزاران بورس**

از مسئولان سازمان بورس، خصوصی‌سازی و وزارت اقتصاد و دارایی انتظار می‌رود کارگزاری‌های فعال در زمینه خرید و فروش سهام را در سطح کل شهر تهران به درستی توزیع کنند تا مراجعان از نظر رفت و آمد با مشکل مواجه نشوند.

**سهمدار بورس**

شهرداری منطقه یک ساختمان‌های قدیمی را در اقداسیه، بلوار اوشان، نبش رضوان خراب کرده است تا به فضای سبز تبدیل کند. حدود ۱۲ سال از این تصمیم می‌گذرد گویا محل مزبور به تدریج پیوسته است و آیا زمان عملی کردن وعده شهرداری فرا نرسیده است؟

**توزیع بخش سریال‌های شاد**

در دوره ریاست کبلی صدا و سیما، شاهد بخش فیلم‌ها و سریال‌های یأس‌آور، حزن‌انگیز و نگران‌کننده همراه با صحنه‌های متآثرکننده‌ای از قبرستان و بیمارستان بودیم. امید آنکه رئیس جدید صدا و سیما این رویه را تغییر دهد و در جهت شاد کردن سریال‌ها و فیلم‌های تلویزیون قدم بردارد.

**تولید تلویزیون**

**تقص فنونی پژو ۴۰۵مسله‌ساز شد**

یک دستگاه پژو ۴۰۵ صفر کیلومتر از شرکت ایران‌خودرو خریدم و با این‌که هنوز دوران گارانتی آن به اتمام نرسیده بود، در بزرگراه تهران -کرج به دلیل نقص فنی، چراغ روغنش روشن شد و موتورش قفل کرد و شانس آورد که منجر به تصادف با خسارت جانی نشد. اجباراً مبلغ ۲۵۰هزار تومان برای تعویض قطعات موتور پرداختم و ۲۰ روز هم بی‌دردمانش!

**خبردار خودرو پژو ۴۰۵**

**توزیع مناسب کارگزاران بورس**

از مسئولان سازمان بورس، خصوصی‌سازی و وزارت اقتصاد و دارایی انتظار می‌رود کارگزاری‌های فعال در زمینه خرید و فروش سهام را در سطح کل شهر تهران به درستی توزیع کنند تا مراجعان از نظر رفت و آمد با مشکل مواجه نشوند.

**سهمدار بورس**

شهرداری منطقه یک ساختمان‌های قدیمی را در اقداسیه، بلوار اوشان، نبش رضوان خراب کرده است تا به فضای سبز تبدیل کند. حدود ۱۲ سال از این تصمیم می‌گذرد گویا محل مزبور به تدریج پیوسته است و آیا زمان عملی کردن وعده شهرداری فرا نرسیده است؟

**توزیع بخش سریال‌های شاد**

در دوره ریاست کبلی صدا و سیما، شاهد بخش فیلم‌ها و سریال‌های یأس‌آور، حزن‌انگیز و نگران‌کننده همراه با صحنه‌های متآثرکننده‌ای از قبرستان و بیمارستان بودیم. امید آنکه رئیس جدید صدا و سیما این رویه را تغییر دهد و در جهت شاد کردن سریال‌ها و فیلم‌های تلویزیون قدم بردارد.

**تولید تلویزیون**

**تقص فنونی پژو ۴۰۵مسله‌ساز شد**

یک دستگاه پژو ۴۰۵ صفر کیلومتر از شرکت ایران‌خودرو خریدم و با این‌که هنوز دوران گارانتی آن به اتمام نرسیده بود، در بزرگراه تهران -کرج به دلیل نقص فنی، چراغ روغنش روشن شد و موتورش قفل کرد و شانس آورد که منجر به تصادف با خسارت جانی نشد. اجباراً مبلغ ۲۵۰هزار تومان برای تعویض قطعات موتور پرداختم و ۲۰ روز هم بی‌دردمانش!

**خبردار خودرو پژو ۴۰۵**

**توزیع مناسب کارگزاران بورس**

از مسئولان سازمان بورس، خصوصی‌سازی و وزارت اقتصاد و دارایی انتظار می‌رود کارگزاری‌های فعال در زمینه خرید و فروش سهام را در سطح کل شهر تهران به درستی توزیع کنند تا مراجعان از نظر رفت و آمد با مشکل مواجه نشوند.

**سهمدار بورس**

شهرداری منطقه یک ساختمان‌های قدیمی را در اقداسیه، بلوار اوشان، نبش رضوان خراب کرده است تا به فضای سبز تبدیل کند. حدود ۱۲ سال از این تصمیم می‌گذرد گویا محل مزبور به تدریج پیوسته است و آیا زمان عملی کردن وعده شهرداری فرا نرسیده است؟

**توزیع بخش سریال‌های شاد**

در دوره ریاست کبلی صدا و سیما، شاهد بخش فیلم‌ها و سریال‌های یأس‌آور، حزن‌انگیز و نگران‌کننده همراه با صحنه‌های متآثرکننده‌ای از قبرستان و بیمارستان بودیم. امید آنکه رئیس جدید صدا و سیما این رویه را تغییر دهد و در جهت شاد کردن سریال‌ها و فیلم‌های تلویزیون قدم بردارد.

**تولید تلویزیون**

**تقص فنونی پژو ۴۰۵مسله‌ساز شد**

یک دستگاه پژو ۴۰۵ صفر کیلومتر از شرکت ایران‌خودرو خریدم و با این‌که هنوز دوران گارانتی آن به اتمام نرسیده بود، در بزرگراه تهران -کرج به دلیل نقص فنی، چراغ روغنش روشن شد و موتورش قفل کرد و شانس آورد که منجر به تصادف با خسارت جانی نشد. اجباراً مبلغ ۲۵۰هزار تومان برای تعویض قطعات موتور پرداختم و ۲۰ روز هم بی‌دردمانش!

**خبردار خودرو پژو ۴۰۵**

**توزیع مناسب کارگزاران بورس**

از مسئولان سازمان بورس، خصوصی‌سازی و وزارت اقتصاد و دارایی انتظار می‌رود کارگزاری‌های فعال در زمینه خرید و فروش سهام را در سطح کل شهر تهران به درستی توزیع کنند تا مراجعان از نظر رفت و آمد با مشکل مواجه نشوند.

**سهمدار بورس**

شهرداری منطقه یک ساختمان‌های قدیمی را در اقداسیه، بلوار اوشان، نبش رضوان خراب کرده است تا به فضای سبز تبدیل کند. حدود ۱۲ سال از این تصمیم می‌گذرد گویا محل مزبور به تدریج پیوسته است و آیا زمان عملی کردن وعده شهرداری فرا نرسیده است؟

**توزیع بخش سریال‌های شاد**

در دوره ریاست کبلی صدا و سیما، شاهد بخش فیلم‌ها و سریال‌های یأس‌آور، حزن‌انگیز و نگران‌کننده همراه با صحنه‌های متآثرکننده‌ای از قبرستان و بیمارستان بودیم. امید آنکه رئیس جدید صدا و سیما این رویه را تغییر دهد و در جهت شاد کردن سریال‌ها و فیلم‌های تلویزیون قدم بردارد.

**تولید تلویزیون**

**تقص فنونی پژو ۴۰۵مسله‌ساز شد**

یک دستگاه پژو ۴۰۵ صفر کیلومتر از شرکت ایران‌خودرو خریدم و با این‌که هنوز دوران گارانتی آن به اتمام نرسیده بود، در بزرگراه تهران -کرج به دلیل نقص فنی، چراغ روغنش روشن شد و موتورش قفل کرد و شانس آورد که منجر به تصادف با خسارت جانی نشد. اجباراً مبلغ ۲۵۰هزار تومان برای تعویض قطعات موتور پرداختم و ۲۰ روز هم بی‌دردمانش!

**خبردار خودرو پژو ۴۰۵**

**توزیع مناسب**















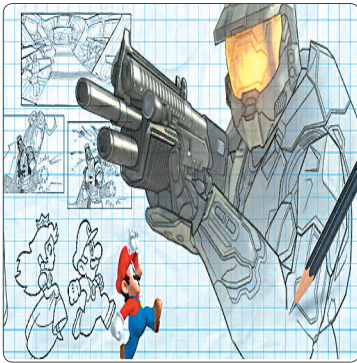


## ستاره Iras 13481-6124



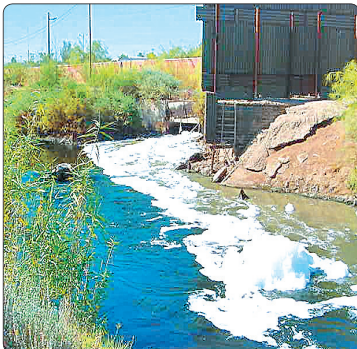
صفحه ۲

## الگو یا نمونه اولیه بازی



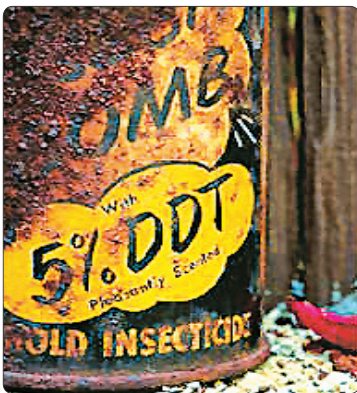
صفحه ۳

## ترکیبات پلی کلر بی فیل



صفحه ۵

## نیاز به DDT چرا؟



صفحه ۶

## دنیای مدرن، زباله های مدرن



صفحه ۷

# روش های نو در ذخیره سازی داده های دیجیتالی



امکان ذخیره سازی اطلاعات با استفاده از مولکول های منفرد وجود دارد. در اصل، اطلاعات قابلیت ذخیره سازی روی یک مولکول واحد را دارند، با این حال روش هایی که چنین رویکردی را عملی می کنند، در حال توسعه هستند.

### ● DVD با قدرت ذخیره ۲۱۲ هزار برابر

دانشمندان دانشگاه «سویین» استرالیا نسل جدیدی از DVD را تولید کرده اند که می تواند هزار ترابایت داده را در خود ذخیره کند. این میزان، ۲۱۲ هزار برابر ظرفیت معمول DVD معمولی است و می تواند ۴۰ هزار فیلم HD را روی فرمت DVD جدید ذخیره کرد. سیستم جدید از دو پرتو نور لیزری برای رایت کردن داده ها استفاده می کند و این در حالی است که DVD قبلی به ذخیره ۴٫۷ گیگابایت با استفاده از رایت لیزر محدود شده اند. سامانه مزبور نویدی برای بازگشت دوباره دیسک ها به بازار به شمار می آید.

### ● ذخیره سازی روی طلا

پژوهشگران دانشگاه «ایلینویر» نشان دادند که آرایه های جدیدی از نانوستون های طلا می توانند، رفتاری شبیه فیلم های نگاتیوی قدیمی داشته باشند، به طوری که پرتوهای نوری که از فواصل بسیار نزدیک به آن تابیده می شود روی آن اثرات دائمی ایجاد می کند. این پژوهشگران آرایه هایی از نانوذرات طلا ساختند که می توان روی آنها را الگودهی کرد که با این کار امکان ذخیره سازی اطلاعات روی نانوذرات فراهم شد. در این فیلم، برخلاف نگاتیوهای قدیمی، ایجاد تصویر به صورت زنده انجام می شود. این فیلم پلاسمونیک چند کاره می تواند برای ایجاد «کانال های اپتوسیالی» بدون دیواره استفاده شود. از آنجایی که در این روش از لیزرهای دیودی با دانسیته توان پایین استفاده می شود، بنابراین این سیستم دارای پتانسیل بالایی در ذخیره سازی اطلاعات با لیزرهای ارزان قیمت است. این کار شبیه ساخت کانال روی سطح ذرات است با این تفاوت که این کانال ها دیوار فیزیکی ندارند. پژوهشگران این پروژه می گویند که فاصله میان آنتن ها از ۴۲۵ نانومتر است، در حالی که فاصله پیکسل ها روی فیلم می تواند کاهش یابد و همچنین می توان لیزرهای قوی تر برای نگارش روی نانوذرات استفاده کرد. ظرفیت دی دی وی های بلوری (Blu-Ray 28.6) گیگابایت در هر دیسک است در حالی که با این روش می توان ظرفیت را به ۷۵ گیگابایت افزایش داد.

### ● ذخیره روی نوار کاست

با این که ذخیره سازی اطلاعات روی نوارهای کاست و ویدیو این روزها و پس از اختراع CD، خدمات ابری و دیگر اشکال ذخیره سازی دیجیتال، دیگر قدیمی و نوستالژی شده اما به تازگی شرکت سونی شیوه ای ابداع کرده است که نه فقط توان ذخیره سازی این نوارها را نسبت به رقبای دیجیتالی افزایش می دهد بلکه می تواند از آنها پیشی بگیرد. این شرکت ژاپنی نواری را ساخته است که قدرت ذخیره سازی ۱۸۵ ترابایت داده را دارد. این نوارها برای سازمان هایی که قصد ذخیره سازی میزان زیادی داده را دارند طراحی شده است. در حال حاضر نوارهای مغناطیسی با پوشش بودر آهن ربا به عنوان اصلی ترین شکل وسیله ذخیره سازی نواری با ظرفیت ۲٫۵ ترابایت استفاده می شوند. نوار جدید سونی شامل یک زیر لایه مغناطیسی نرم با سطح صاف و صیقلی است که با استفاده از شیوه ای موسوم به ته نشین سازی سریع ساخته می شود. ته نشین سازی سریع شامل شلیک یون های آرگون به فیلم پلیمری برای تولید لایه های بسیار مطلوبی از ذرات بلورین در یک الگوی یکپارچه است که فقط ۵ میکرومتر ضخامت دارد. تاکنون وقتی این روش سریع برای ساخت این لایه از ذرات مغناطیسی روی فیلم پلیمری استفاده می شد، شکل و آرایش بلورها را تغییر می داد و موجب می شد لایه زیر، زیر و خوش شود. بلورهای مطلوب لایه مغناطیسی سونی به طور متوسط ۷٫۷ نانومتر هستند و نوار مغناطیسی ساخته شده با استفاده از این فن آوری، دارای ظرفیت ضبط ۱۴۸ گیگابایت داده در هر اینچ مربع است.

نخستین فضای ذخیره سازی که در حد گیگابایت گنجایش داشت، در حد اندازه های یک فریزر بود و در سال ۱۹۸۰ ساخته شد. این لامپ ها حافظه ای بین ۲۵۶ تا ۴۰۹۶ بیت (۳۲ تا ۵۱۲ بایت) داشتند. یک لامپ سلکترونی با حافظه ۵۱۲ بایت حدود ۲۵ سانتی متر طول و ۸ سانتی متر عرض داشت. در سال ۱۹۴۶ که این لامپ ها ساخته شدند هیچ گاه به موفقیت خاصی دست نیافتند. نخستین هارد دیسک توسط IBM در رایانه IBM 305 مورد استفاده قرار گرفت که در سال ۱۹۵۶ و با نام IBM 350 معرفی شد. این هارد دیسک یک تنی کمتر از ۵۰ مگابایت گنجایش داشت و اطلاعات را روی ۵۰ دیسک ۲۴ اینچی ذخیره می کرد. پس از آن، نخستین هارد دیسک در حجم گیگابایت با نام IBM 3380 در سال ۱۹۸۰ ساخته شد که در واقع توان ذخیره سازی ۲٫۵ گیگابایت داده را داشت و به اندازه یک فریزر با ۲۵۰ کیلوگرم وزن بود. امروزه پیشرفت های زیادی در زمینه ذخیره سازی به وجود آمده است، به طوری که با افزایش گنجایش، محل ذخیره سازی نیز کوچک تر می شود.

### ● ذخیره سازی داده ها روی شیشه

یک شرکت ژاپنی روشی برای ذخیره اطلاعات دیجیتالی روی شیشه نقره کوارتزی رونمایی کرده است که می تواند در شرایط سخت و درجه حرارت بسیار بالا دوام بیاورد و هرگز خراب نشود. فن آوری جدید هیتاچی داده ها را به صورت دو دویی با ایجاد نقاطی درون یک لایه نازک از شیشه کوارتز که می تواند با میکروسکوپ اوپتیکی معمولی خوانده شود ذخیره می کند. نمونه نخستین این دستگاه ۲ سانتی متر مربع است، فقط ۲ میلی متر ضخامت دارد و از شیشه کوارتزی ساخته شده که یک ماده بسیار با ثبات و انعطاف پذیر است. این تراشه به بسیاری از مواد شیمیایی مقاوم است، امواج رادیویی در آن مؤثر نیست و می توان آن را مستقیماً در معرض شعله های پرحرارت تا هزار درجه سلسیوس حداقل به مدت دو ساعت بدون آن که خراب شود، قرار داد. این دستگاه ضد آب است یعنی بالایای طبیعی مانند آتش سوزی و سونامی نیز آسیبی به آن نمی زند. به عبارتی تازمانی که شیشه سخت نشکند، داده ها روی آن حفظ خواهد شد. این ماده در حال حاضر چهار لایه نقطه دارد که می تواند در هر اینچ مربع ۴۰ مگابایت اطلاعات ذخیره کند و افزودن لایه های بیشتر نیز مشکلی برای آن ایجاد نمی کند.

### ● ذخیره سازی روی کاغذ دیجیتال

شرکت سونی با عرضه کاغذهای الکترونیکی به نام Digital Paper با صفحه نمایش ۱۳٫۳ اینچی رونمایی کرده که مجهز به فن آوری E INK یا جوهر الکترونیکی است. از ویژگی های این محصول جدید می توان به وضوح تصویر ۱۶۰۰×۱۲۰۰ با وزن ۳۵۷ گرم اشاره کرد که از قابلیت هایی مانند صفحه تاج (لمسی) و قلم دیجیتال نیز برخوردار است. این کاغذ دیجیتال از قابلیت ذخیره سازی ۴ گیگابایتی و پورت میکرو SD برخوردار است و می تواند به اینترنت وصل شود. باتری این دستگاه به مدت سه هفته می تواند پاسخگوی نیاز کاربران باشد و پس از این مدت با USB شارژ می شود. به کمک این کاغذ دیجیتال به سادگی می توان کتاب مطالعه کرد یا بخشی مهمی از متن را برجسته و هایلایت (تغییر رنگ) کرد.

### ● نانو مگنت

پژوهشگران دانشگاه «کیل» با نشان دادن امکان ذخیره سازی اطلاعات روی مولکول های منفرد، مسیر را برای طراحی حافظه هایی هزاران بار کوچک تر از اندازه های موجود هموار کردند. استفاده از این مولکول های منفرد (حافظه های مولکولی) به جای سلول های حافظه الکترونیکی یا مغناطیسی می تواند فن آوری ذخیره سازی داده ها را با انقلاب بزرگی رو به رو کند. این پژوهشگران با سوئیچ انتخابی روشن و خاموش کردن خاصیت مغناطیسی در مولکول های منفرد که در اصطلاح «اسپین متقاطع» نامیده می شود، یک گام به توسعه حافظه های مولکولی نزدیک تر شدند. این پژوهش که در مجله Angewandte Chemie منتشر شده است، نشان می دهد که از لحاظ تکنیکی



## آشنایی با ستارگان

## ستاره Iras 13481-6124

کمک دستگاهی به نام «آمبر» ترکیب شده بود لحظه تولد ستاره Iras 13481-6124 را از یک دیسک ستاره ساز محتوی گرد و غبار و گاز شکار کردند.

وضوح تصاویر به دست آمده حدود ۲/۴ میلی ثانیه فوسی و معادل تصاویری است که یک تلسکوپ با قطر آینه ۸۵ متر تهیه می کند. رصدها یک دیسک را نشان می داد که به دور یک ستاره جوان می چرخید. دیسک های ستاره گرد تاکنون فقط به عنوان یک عنصر سازنده در فرایند تشکیل ستارگان با جرم کم از جمله خورشید به شمار می رفتند. اکنون

این ستاره غول پیکر که ۲۰ برابر بزرگتر از جرم خورشید و شعاع آن ۵ برابر بیشتر از ستاره سیاره زمین است به تازگی در صورت فلکی قنطورس در فاصله حدود ۱۰ هزار سال نوری از زمین متولد شده است.

گروه بین المللی به سرپرستی ستاره شناسان دانشگاه میشیگان برای نخستین بار موفق شدند لحظه تولد این ستاره بزرگ را رصد کنند. این ستاره شناسان با استفاده از تلسکوپ فضایی «اسپیتزر»، تلسکوپ زیر میلی متری «آپکس» با قطر آینه ۱۲ متر و سه دستگاه تداخل سنچ تلسکوپ اروپایی VLT در شیلی که نور آنها با



## آسمان هفته

رگبارهای شهابی اسدی در این هفته دیده می شود. رگبارهای شهابی اسدی باقیمانده یک دنباله دار به نام «تمپل - توتل» هستند که دنباله دار دوره ای ۳۳ ساله است. حوالی ساعت ۲ بامداد بهترین ساعت برای دیدن رگبارهای شهابی محسوب می شود.

صورت فلکی اسد حدود ساعت یک و ۳۰ دقیقه بامداد از ناحیه شرق طلوع می کند که این هنگام هم زمان با آغاز برخورد آتسفروز زمین با تکه های پراکنده در فضا است. ستاره دنباله دار در صورت فلکی دجاجة در راه شیری به طرف افق غربی سفر می کند تا در ماه های آینده آسمان را به کلی ترک کند.

ستاره «نسر طایر» نیز در زیر افق غربی در حال غروب است. صورت فلکی ذات الکرسی در آسمان همچنان خودنمایی می کند. در جهت شمال آسمان نیز ستاره قطبی دیده می شود. در شمال ذات الکرسی به یک مثلث زیبا از ستاره های «زتا - قیفاووس»، «پسیلون - قیفاووس» و «دلتا - قیفاووس» برخورد خواهیم کرد که از اعضای صورت فلکی قیفاووس هستند. صورت فلکی آندرومدا در مرکز آسمان همچنان جای خود را حفظ کرده است.

هنوز هم می توانیم کهکشان بزرگ مارپیچی 31M یا آندرومدا را که همزاد کهکشان ما است را مشاهده کنیم. کافی است که خطی را که از ستاره بتابه ستاره «موی - آندرومدا» می رسد ادامه دهیم تا به این کهکشان زیبا برسیم.

31M دورترین جرم آسمان است که با چشم غیر مسلح دیده می شود. همچنین اگر به این کهکشان بی نظیر نگاه کنید در واقع به نوری نگاه کرده اید که بیش از ۲ میلیون سال قبل حرکت به سمت ما را آغاز کرده و این هنگامی بوده است که اجداد ما انسان ها در صحرای آفریقا مشغول زندگی ابتدایی خود بوده اند. درست در پایین ترین افق جنوبی می توانیم ستاره «آخرالنهر» را ببینیم. ولی دیدن آن هم برای ساکنین نواحی شمالی ایران به همین راحتی نیست چرا که این ستاره در انتهای صورت فلکی نهتر قرار دارد.

صورت فلکی نهتر از افق جنوب شروع می شود و پس از پیچ و خم های زیاد به طرف شرق می رود و در آخر به ستاره «رجل الجبال» در صورت فلکی جبار می رسد.

صورت فلکی ذات الکرسی را می توان ساعتی پس از غروب خورشید مشاهده کرد که در طرف شمال شرقی قرار دارد.

ذات الکرسی به شکل W است و در ناحیه شمال شرقی دیده می شود که در غرب آن می توان صورت فلکی قیفاووس را دید. ستاره «پسیلون - ذات الکرسی» در ابتدای صورت فلکی واقع شده است. در ناحیه بین ذات الکرسی و قیفاووس خوشه M۵۲ قرار دارد که با دوربین های دوچشمی به شکل یک لکه مات درخشان دیده می شود.

خوشه دیگر M103 است که در نزدیکی آن NGC663 ستاره های درخشانده خود قرار دارد. صورت فلکی قیفاووس دارای ستاره درخشان «موی - قیفاووس» با قدر متغیر بین ۳/۴ و ۵/۱ است.

## کاهش بر سیارک ها

در آغازین روزهای ژانویه ۱۸۰۱ ژوزف پیاتزی جرمی را در آسمان رصد کرد که ابتدا یک ستاره دنباله دار به نظر می رسید ولی وقتی مدار آن به درستی تعیین شد، سیاره بسیار کوچکی قابل تشخیص بود و پیاتزی آن را «سرس» نامید. تا چند سال بعد ۳ سیارک جدید دیگر کشف

شدند و تا پایان آن قرن صدها عدد از آنها شناسایی شده بودند. تا به امروز تعداد این سیارک ها به چند صد هزار رسیده است و هنوز اکتشاف آنها ادامه دارد.

تعدادی از سیارک ها چنان کوچک هستند که از زمین قابل مشاهده نیستند اما بزرگ ترین آنها همان سرس است. مجموع جرم سیارک ها از جرم ماه کمتر است و اگر همه آنها را یک جا جمع کنیم، سیاره کوچکی را تشکیل می دهند که قطر آن کمتر از نصف قطر ماه است. مأموریت های زیادی برای شناخت بیشتر سیارک ها از طرف سازمان های فضایی صورت گرفته است.

به عنوان مثال در سال

۲۰۰۱ میلادی نخستین

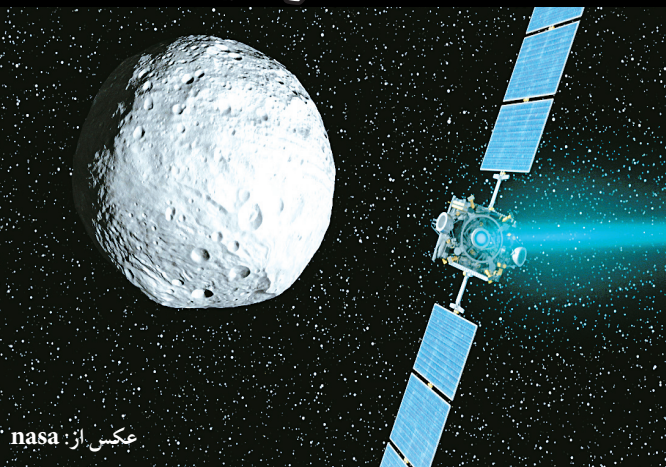
کاوشگر بشر روی سطح سیارک «ارس» فرود آمد. سال ۲۰۰۵ فضاییمای «دیپ ایمپکت» در مدار سیارک قرار گرفت و گلوله ایی به سمت سیارک «تمپل - ۱» پرتاب کرد که انفجاری معادل ۵ تن «تی ان تی» رخ داد.

در همان سال فضاییمای «هایابوسا» در مدار

سیارکی به نام «ایتو کاوا» قرار گرفت سپس روی سطح آن فرود آمد تا نمونه ایی از ماده سیارک را به زمین بازگرداند.

همان طور که اشاره شد نخستین تلاش بشر برای فرود بر سطح یک خرده سیارک و سعی در نمونه برداری از آن در ۱۲ فوریه ۲۰۰۱ اتفاق افتاد. فضاییمای «نیر» (NEAR) که در ۱۷ فوریه ۱۹۹۶

## ریز سیاره ها، جزیره های سرگردان در سامانه خورشیدی



عکس از: nasa

به فضا پرتاب شد، پیش از فرود بر سطح «اُرس» از «ماتیلد» نیز دیدار کرد.

این فضاییما که به مدت یک سال با اُرس پرواز می کرد، علاوه بر عکس های فراوانی که از این خرده سیارک به زمین ارسال کرد، توانست هنگام فرود بر سطح آن عکسی از فاصله ۱۲۰ متری

ستاره شناسان دریافته اند که این دیسک ها حتی در طول تشکیل ستارگان بزرگ نیز که جرم آنها بیش از ۱۰ برابر جرم خورشید است، شرکت دارند. در حقیقت وجود این دیسک یک شرط لازم است زیرا منظومه سیارات در اطراف یک ستاره را می سازد.

منبع: nature

عکس از: spaceinfo.com.au

اُرس به زمین بفرستد که البته قسمت پایانی تصویر مخایره نشد.

در برخورد این فضاییما با خرده سیارک، سیستم پیغام رسانی آن از کار افتاد. این تلاش اگر چه موفقیت آمیز نبود اما اطلاعات بسیار با ارزشی برای دانشمندان به ارمغان آورد.

تلاش دوم توسط کاوشگر فضایی «هایابوسا» انجام گرفت که ژاپنی ها تدارک آن را دیده بودند. این کاوشگر نمونه بردار در مأموریت طولانی و مهیج خود با مشکلات زیادی روبرو شد و در نهایت توانست در حد چند میکرون نمونه ارزشمند از سطح خرده سیارک «ایتو کاوا» جمع آوری و به زمین منتقل کند.

مطالعه خرده سیارک های نزدیک به زمین علاوه بر افزایش شناخت دانشمندان نسبت به نمونه های فضایی باستانی، سطح آگاهی بشر درباره احتمال برخورد آنها با زمین و مطالعه راه های جلوگیری از آن را نیز ترقی می دهد.

خرده سیارک ها منابع بزرگی از مواد خام هستند که در شتاب جاذبه صفر متظر معدن

کاران فضایی به سر می برند. شتاب جاذبه بسیار اندک خرده سیارک ها، برداشت مواد خام از آنها را به منظور ساخت تجهیزات مورد نیاز فضانوردان آینده در مسیرهای طولانی فضایی، بسیار مقرون به صرفه و آسان می کند.

منابع در بخش پایانی ذکر خواهد شد

## مریخ، سیاره پر رمز و راز

نگارنده: «پیر روسو»

بخش نود و سوم

متوجه فقدان خط های مربوط به کلروفیل نشد. کلروفیل ماده ای است که رنگ سبز برگ ها را به وجود می آورد و برای زندگی تمامی گیاهان عالی از بزرگ ترین درختان تا کوچک ترین علف ها کاملاً ضروری است. ممکن است که کویبیر چنین نتیجه گرفته باشد که گیاهان مریخ شامل گیاهان بدون کلروفیل باشند!

ادامه دارد

برگرفته از ترجمه: سعید نحوی

پانوش:\*

1-Mars, terre mysterieuse- Rousseau, Pierre - 1905.

۲- «مریخ کره اسرار آمیز»، تالیف «پیر روسو» ترجمه «سعید نحوی». بنگاه ترجمه و نشر کتاب، ۱۳۵۲.

نمی توانیم حاشیه سبز قابل مشاهده در سیاره مریخ را جنگل هایی از درخت های بزرگ و کوچک بدانیم؟ دلیل آن این است که در ماه مارس ۱۹۴۸ کویبیر با طیف سنخ مادون قرمز



چنین به نظر می رسد که مریخ بدون اکسیژن است و مقدار آب آن هم به قدری اندک است که قابل گفتن نیست و دمای آن زمانی که بسیار گرم شود، حدود ۱۵ تا ۲۰ درجه باشد. اما با این وجود ما نمی توانیم در سیاره مریخ زندگی کنیم مگر این که ذخیره هوا و آب داشته باشیم و همیشه هم یک دستگاه بخور اکسیژن مانند خلبان هایی که به ارتفاعات بسیار زیاد صعود می کنند در مقابل صورت خود بگیریم. همچنین باید برای شب های یک دستگاه پر قدرت مولد حرارت فراهم کنیم. همین مواردی که ذکر شد به اندازه کافی نشان می دهد که سیاره مریخ برای موجوداتی که ساختمان بدن آنها مانند ما باشد قابل سکونت نیست. حتی حیواناتی با توانایی ها و سازگاری های بسیار بالا هم نمی توانند در مریخ زندگی کنند.

اکنون این پرسش به وجود می آید که چرا از زمان مشاهدات «کویبیر» در سال ۱۹۴۸ دیگر



## دایرة المعارف سخت افزار

### پردازنده های مرکزی و ابررایانه ها

بخش نخست

همچنان که رایانه های الکترونیکی بزرگ تر و پیچیده تر شدند خنک کردن قطعات فعال آنها برای کارکرد درست و باطمینان آنها نکته ای حیاتی به شمار می آمد. رایانه های بالا مپ خلاء قدیمی که محفظه های نسبتا بزرگی هم داشتند با تکیه بر جریان هوای طبیعی خنک می شدند. با این حال قطعات سخت افزاری در آنها با تراکم بسیار بیشتری در کنار هم کار گذاشته شده بودند و ظرفیت تحمل گرما در آنها کمتر بود.

در سال ۱۹۶۵ کارخانه IBM و دیگر سازندگان رایانه های دارای پردازنده مرکزی آغاز به پشتیبانی از پڑ و هوش هایی در باره فیزیک خنک شدن سیستم هایی کردند که قطعات آنها به صورت فشرده و متراکم نصب شده بودند. سیستم های خنک کننده مایع و هوای بسیاری ساخته و آزمایش شدند که در ساخت آنها از روش هایی مانند انتقال گرمای طبیعی و مصنوعی، تماس با

هوای مستقیم و انتشار جریان مایع به طور مستقیم و انتقال گرمای اجباری (مصنوعی)، pool boiling، falling films liquid و flow boiling، jet impingement استفاده می شد. همچنین محاسبات ریاضی برای برآورد افزایش دمای قطعات برای هر سیستم خنک کننده با هندسه ای متفاوت انجام شدند.

کارخانه IBM سه نسل از «مودول های هدایت گر» گرما (TCM) را ساخت. این TCM ها با استفاده از یک صفحه سرد که با جریان آب درونش خنک می شد در تماس گرمایی مستقیم با بسته های مداری جمع آوری شده به کار می افتادند. هر بسته یک pin هدایت گر گرمایی که رویش نصب و محکم شده بود داشت و نیز هر بسته دارای چپ های احاطه شده توسط گاز هلیوم و نیز چپ های هدایت گر گرما بود. این طرح قادر بود تا ۲۷ وات گرما را از هر چپ و تا ۲۰۰۰ وات از هر مودول را خارج کند در حین این که دمای بسته چپ را تا ۵۰ درجه سانتی گراد حفظ کند.

ادامه دارد



## عکاسی دیجیتال

### عکاسی در شب و نور کم

بخش نخست

بسیاری از افراد هستند که زیاد تمایلی برای گرفتن عکس در شب ندارند و بیشتر مایل هستند که صبر کنند تا روز شود و به عکاسی بپردازند. شاید این افراد بیشتر به خاطر بی کیفیت بودن و نامطلوب بودن تصاویر به دست آمده در شب تمایلی به عکس گرفتن ندارند. به هر حال اگر کمی با اصول ساده عکاسی در شب آشنا شویم متوجه خواهیم شد که عکاسی در شب هم می تواند بسیار سرگرم کننده و جالب باشد. عکاسی در غروب یک روز گرم تابستان یا در یک شب زمستانی که نورها در دور دست سو سو می زنند نیز بسیار جالب است و راه مناسبی برای محک زدن توانایی های یک دوربین است. نیازی به وسایل زیادی برای این کار نیست بلکه تمامی چیزی که برای این کار لازم است یک سه پایه خوب و حوصله فراوان است.

برای عکس برداری در شب به برنامه ریزی بیشتری نسبت به روز نیاز است. عکس گرفتن در شب زمان بیشتری می گیرد و به تنظیمات بیشتری روی دوربین نیاز دارد. به علاوه باید موضوع مناسبی نیز در دسترس باشد. عکاس باید ترکیب بندی تصویر با نور موجود را بداند و تعیین کند که کدام بخش از ترکیب روشن تر است و دوربین را در چه زاویه ای قرار دهد که احساس و حالت مناسبی را القا کند.

در حالی که بیشتر عکس هایی که در شب گرفته می شود با استفاده از دوربین های حرفه ای است که قابلیت کنترل زمان باز ماندن شاتر در آنها وجود دارد، ولی در بعضی از دوربین های اتوماتیک دیجیتال نیز مد «عکاسی در شب» وجود دارد که اگر عکاس تنظیمات مناسبی را روی دوربین اعمال کند می تواند عکس های خوبی در شب بگیرد.

در بیشتر مواقع مد عکاسی در شب در دوربین های اتوماتیک برای عکاسی از کسانی است که در مقابل یک صحنه تاریک مثلا نمای یک شهر در شب ایستاده اند. در این حالت دوربین به طور اتوماتیک فلاش می زند و پس از زدن فلاش برای ثبت منظره پشت برای چند لحظه شاتر باز می ماند. به همین خاطر اندکی قرمزی چشم در این حالت ایجاد می شود.

ادامه دارد

بخش دوم

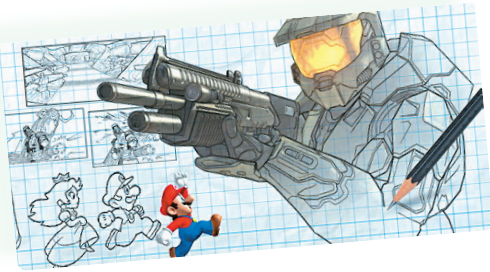
## بازی های رایانه ای و ویدیویی الگو یا نمونه اولیه بازی

برجسته باشند کمک کند.

الگو سازی همچنین ممکن است در مرحله اصلی ساخت صورت گیرد تا هنگام این که بازی به مرور ساخته و ظاهر می شود ایده های جدید نیز روی آن پیاده و آزمایش شوند. بیشتر الگوریتم ها و عناصری که در الگوی اولیه بازی نوشته شده اند به محض کامل شدن به بدنه اصلی بازی وارد می شوند. الگو های اولیه اغلب باید به سرعت و در مدت زمان کم نوشته می شوند.

عکس از: inc.com

کامل شود و در واقع می تواند در تعیین این که چه ویژگی ها و عناصری در سند طراحی



نوشتن ایده ها و ویژگی های نمونه های اولیه بازی یا همان الگو ها کار بسیار مهمی است که به برنامه سازها و طراحان بازی امکان می دهد، روی الگوریتم های مختلف و سناریو های کاربردی برای یک بازی آزمایش کنند. بیشترین قسمت الگو سازی یا ساخت نمونه اولیه بازی در مرحله پیش تولید صورت می گیرد، یعنی پیش از این که سند طراحی

## آشنایی با قالب ها و کیفیت های صوتی و تصویری

می شود؛ یعنی پهنای باند مورد نیاز برای هر فریم از تصویر نصف شده اما رزولوشن حفظ می شود، سپس هر دو فریم دریافت شده با یکدیگر ترکیب شده و یک فریم کامل را تشکیل می دهند. در این روش پهنای باند مورد نیاز نصف P1080 و معادل P720 است.

امروزه بیشتر فیلم ها با سرعت ۲۴ فریم بر ثانیه منتشر می شوند. در آینده هم احتمالا همین سرعت پر کاربردتر از باقی سرعت ها خواهد بود.

کارگردانان مشهور تمایل دارند فیلم هایی با سرعت بالاتر تهیه کنند اما این رقابت کلی نیست و در مورد بهترین ها مصداق دارد. مردم از دیدن فیلم هایی با سرعت ۲۴ فریم بر ثانیه، همان حس دنیای واقعی را دارند و چندان به جادوی فیلم هایی که سرعت بالاتری دارند، علاقه نشان نمی دهند و در نهایت تغییر دادن نظر مردم به سادگی تغییر تنظیمات دوربین فیلم برداری نیست. به همین علت است که تقریبا تمامی فیلم های بلوری بازار به صورت P/241080 یا در واقع فیلم با رزولوشن ۱۹۲۰ در ۱۰۸۰ پیکسل و با سرعت ۲۴ فریم بر ثانیه عرضه می شوند.

از نظر پهنای باند مشخص است که چنین ویدیوهایی نسبت به رزولوشن مورد استفاده از شبکه های تلویزیونی که از 11080 استفاده می کنند، کیفیت پایین تری دارند اما در عمل با توجه به فاکتور هایی مثل کاهش اشکالات ویدیو و غیره، کیفیت نمایش تصاویر بهتر است.

بلوری هنوز هم قابلیت نمایش ویدیو هایی P/601080 را ندارد و فقط به 11080 محدود می شود. ممکن است از طریق PC و دوربین های فیلم برداری با عکاسی جدید بتوان ویدیو هایی با کیفیت P/601080 تهیه کرد اما در نهایت نمی توان آن را برای تماشا کردن روی بلوری رایت کرد.

ادامه دارد

\*منابع در بخش پایانی ذکر خواهد شد.

## بخش چهارم



عکس از: FIVERRCDN.COM

## الکترونیک

از جمله زمان تعمیر، تاریخ، نوع عیب و مشخصات دیگر دستگاه مورد تعمیر باشند. مثال های این چنین عبارت است از تعمیرات آسانسور، دستگاه های الکترونیکی مختلف، ماشین های خودکار ارائه خدمات و غیره که در همان زمان اطلاعات مختلف آنها با RFID خوانده شده و از طریق تلفن همراه به شرکت اصلی ارسال می شود. شرکت نوکیا موارد



## فناوری RFID

بخش راه حل های موجود برای بنگاه ها به شکل گسترده تری در استفاده از تلفن همراه با RFID وجود دارد. در تمامی این سازمان ها بنگاه ها کارمندی هستند که به محیط های اطراف و از پیش تعیین شده مراجعه کرده و با استفاده از تلفن همراه مجهز به RFID، اطلاعاتی را در آن زمینه به دست آورده (به عنوان مثال یک دستگاه خراب را تعمیر کرده و با استفاده از اطلاعات روی RFID مربوط به آن دستگاه) و به طرف پایگاه داده مربوط ارسال می کنند. این اطلاعات ارسالی می توانند شامل جزئیات بسیاری



## حیات وحش ایران

## چکاوک کاکلی

«چکاوک کاکلی» با نام علمی *Galerida cristata* به خانواده «چکاوکیان» یا «چکاوک ها» (*Alaudidae*) و راسته «گنجشک سانان» یا *Passeriformes* تعلق دارد.

اندازه آن ۱۶ تا ۱۹ سانتی متر که کمی بزرگ تر از گنجشک خانگی است. چکاوک کاکلی مقاری نسبتاً طولی، قوی، مخروطی شکل و کمی خمیده دارد. دم کوتاه، بال ها پهن و گرد و پاها ظریف و باریک است.

کاکل بلند و نوک داری روی سر دارد که می تواند آن را بخواباند یا برافراشته کند. رنگ آمیزی بدن با محیط زندگی متناسب است و باعث استتار در زیستگاه می شود. پر و بال در ناحیه فوقانی بدن ترکیبی از قهوه ای خاکستری و نخودی به صورت خالدار و نواردار است.

زیستگاه این پرنده در نواحی استپی نیمه بیابانی و خشک با پوشش گیاهی اندک و پراکنده



تار ارتفاع ۲ هزار متر است.

اغلب در زمین های بایر، اطراف روستاها و شهرها، زباله دان ها، حاشیه جاده ها و خطوط راه آهن، فرودگاه ها، زمین های ورزشی و پادگان ها دیده می شود. رژیم غذایی شامل مواد گیاهی، حشرات و سایر بی مهرگان است. این گونه نخستین بار در سال ۱۷۵۸ میلادی توسط دانشمند سوئدی به نام «کارل لینه» کشف و نامگذاری شد.

\*زهرا بویری

عکس از: Andrej Chudy

## گیاهان ایران

## قیچ معمولی

نام علمی: *Zygophyllum simplex*

گیاهی یک ساله علفی، خوابیده تا ارتفاع ۲۵ سانتی متر، از قاعده منشعب و بدون کرک است. برگ ها ساده، استوانه ای، گوشتی با نوک کند و به طول ۱۰ میلی متر هستند. گل ها جانبی و پراکنده در طول ساقه دیده می شوند، گلبرگ ها بیضی شکل و کشیده به طول دو و نیم سانتی متر و به رنگ زرد هستند. میوه تخم مرغی است. گل ها و میوه ها در بهار ظاهر می شوند.

این گیاه در نواحی دشتی و نیمه بیابانی استان بوشهر، هرمزگان و سیستان و بلوچستان می روید.

\*منبع:

«فلورا ایرانیکا»

FLORA IRANICA, a monumental

work on the plants of Persia. Edited by Karl Heinz Rechinger of Vienna since 1963-1977.

عکس از: asergeev.com

## کرم های پهنی که یک میزبان دارند!

## \*فرزانه پورمظاهری

## \*بخش سوم

بسیاری از polyopisthocotylean ها از انبرک هایشان برای چسبیدن به یک یادو لایه آبششی فرعی استفاده می کنند. polyopisthocotylean های دیگری نیز هستند که از اجزای مکنده بدنشان را برای چسبیدن به درون مثانه قورباغه ها و زغ ها یا مثانه و دهان لاک پشت های آب شیرین به کار می برند (polystomatids). Oculotrema hippopotami تنها تک میزبانی است که پستانداران را آلوده می کند. این تک میزبان یک polystomatid است که زیر پلک های اسب آبی زندگی می کند. Gyrodactylid با نام Isancistrum روی پوست هشت پاها زندگی می کند و تنها تک میزبانی است که بدن بی مهرگان را آلوده می کند.

ادامه دارد  
عکس ها از: pixgood.com

پارازیت های پوست رami توان به طور گسترده روی سطح پوست میزبان یا به طور تجمع یافته در مناطق مشخصی از بدن میزبان یافت. بسیاری از monopisthocotylea ها از دو جفت قلاب بزرگ که به صورت معکوس می چرخند استفاده می کنند. یک جفت از آنها روی سطح شکمی بدنشان قرار دارد و دیگری روی سطح پشتی. آنها از این دو جفت قلاب برای چسبیدن بین دو لایه آبشش مجاور هم استفاده می کنند.

تک میزبانیمان moncotylid پارازیت های ماهی های غضروفی هستند و باید در فضاهای داخلی بدن ماهی مانند حفره های بینی و مقعد زندگی کنند. یک monopisthocotylean به نام Amphibdella مراحل آغازین زندگی خود را درون قلب یک ماهی چهار گوش عمق زی و الکتریکی می گذرانند؛ وقتی که بالغ می شود به سمت آبشش ها حرکت می کند و بالاخره تخم هایش را در حفره آبشش ماهی می گذارد.

این پوسته های تخم از لحاظ فیزیکی و شیمیایی بسیار محکم و مقاوم هستند. سلول های ویتلین همچنین غذای مورد نیاز جنین را فراهم می کنند. gyroda-tylidها موجودات زنده زای استثنایی به شمار می روند. تک میزبانیمان هر مافرو دیت هستند. بسیاری از آنها ساختارهای بدنی سختی دارند که از اندام های تناسلی محافظت می کنند. در عین حال تعداد دیگری از آنها هم هستند که یک تازک برگردان دارند. لقاح زیرپوستی نیز در آنها صورت می گیرد.

## \*پراکندگی

تک میزبانیمان در سراسر جهان درون آب های شیرین و محیط های دریایی زندگی می کنند.

## \*زیستگاه

بسیاری از تک میزبانیمان به شدت وابسته به میزبانی خاص هستند، بدین معنی که زیستگاه آنها فقط محدود به یک یا تعداد کمی از میزبان های خویشاوند یا یکدیگر است.



ویتلین (فسفو پروتئین موجود در زرده تخم مرغ) را تولید می کند. سلول های ویتلین دارای ماده ژنتیکی نیستند و موادی ترشح می کنند که تشکیل پوسته تخم را می دهد که از جنس پروتئین سخت شده (scl-

## \*تولیدمثل

تخمندان در این جانوران شامل یک «ژرماریوم» (germarium) است که سلول های تخم را می سازد و نیز یک «ویتلاریوم» (vitellarium) که «سلول های

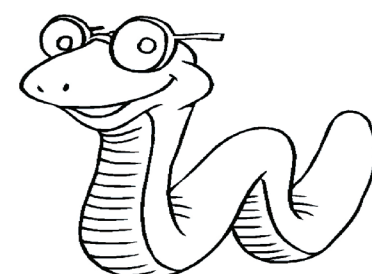
## نهان

## جانورشناسی

## باورهای نادرست درباره خزندگان ایران

## \*مارهای ایران

برخی تصور می کنند که مارها این توانایی را دارند که چهره و هویت انسان ها را تشخیص دهند، ثبت کنند و برای همیشه به یاد داشته باشند. به همین دلیل می گویند اگر شخصی ماری را بکشد و مار دیگری که معمولاً جفت آن است، چهره شخص قاتل را ببیند، به خاطر می سپارد تا روزی انتقام بگیرد و او را نیش بزند. در واقع این تصویری غلط است و مارها توانایی تشخیص چهره یا به خاطر آوردن آن را ندارند. بینایی خزندگان به ویژه مارها مانند انسان نیست، آنها فقط قادر به دیدن برخی از رنگ ها و نیز تشخیص پستی و بلندی های زمین و حفره ها هستند. بینایی مارها با کمک حس بویایی و زبان امکان پذیر است و توانایی دیدن تمامی جزئیات چهره را ندارند. با این حال می توانند چشم های انسان را به دلیل درخشان بودن و حرکت پلک ها ببینند اما قادر به تشخیص هویت نیستند. از نظر مارها همه انسان ها شبیه هم هستند و فقط از نظر حجم و جرم تفاوت دارند. همان طوری که ما همه مگس های خانگی یا گنجشک های خانگی را شبیه هم می بینیم. همچنین مغز در مارها و دیگر خزندگان توانایی تجزیه و تحلیل و درک خطوط و اجزای صورت انسان یا اشیاء را ندارد و این توانایی فقط در برخی از پستانداران و پرندگان وجود دارد. درباره حافظه مارها



\*مرتضی جوهری

## آلبوم پرندگان

## نیکاتور شرقی

نام علمی: *Nicator gularis*

این پرنده در نیمه جنوبی آفریقا در زیستگاه های جنگلی و نیمه جنگلی خشک، ساوان ها و بوته زارهای گرمسیری و نیمه گرمسیری مرطوب زندگی می کند.

منبع: birdlife



غارهای ایران

## غار کَلماکره



غار کَلماکره مربوط به دوره عیلامیان است و در استان لرستان، شهرستان پل دختر، بخش مرکزی، روستای طاق ملک حسین و در شرق یکی از آخرین کوه های شهرستان پلدختر به نام «کوه مهله» واقع شده است. این غار از نظر ساختار، در سازندهای آهکی دوره کرتاسه به وجود آمده و با توجه به ته نشست های رسوبی و آهکی فراوان، حاوی استالاگتیت (چکنده ها) و استالاگمیت (چکیده های) بسیار زیبا است. تالارها، حفره ها و شکاف های متعدد ایجاد شده در غار، فضایی اسرار آمیز به آن داده است. در حال حاضر غار فاقد راه های ورودی است و باید از شیوه های کوه نوردی و سنگ نوردی برای رسیدن به آن استفاده کرد. راه ورود به غار در گذشته آسان تر بود، اما به نظر می رسد بر اثر فرسایش کوه یا وقوع زلزله، رابطه آن با بیرون قطع شده است. دهانه و بخشی از تالار اولی غار را سنگ هایی که از سقف آن فرو ریخته فرا گرفته اند.

دهانه غار حدود ۳۰ متر پایین تر از قله کوه و تقریباً در محل تلاقی دیوارهای دره ای است که در ضلع شمالی کوه وجود دارد. غار در قسمت شرقی و روی دیواره ای که از بالا تا انتهای دره به شکلی کاملاً مسطح کشیده شده است، قرار دارد. پیشانی غار یک و نیم متر جلوتر از پایین دهانه است و این خود یکی از ویژگی های این غار محسوب می شود. این غار یکی از مهم ترین خزائن هخامنشیان و ساسانیان بوده است. معنی واژه کَلماکره به زبان محلی به معنی جایگاه بز (کل کوهی) و انجیر است. این اثر در تاریخ ۲۲ مرداد ۱۳۸۴ با شماره ۱۳۱۱۹ به عنوان یکی از آثار ملی ایران به ثبت رسیده

عکس از: yjcir

تالاب های ایران

## تالاب بورالان



این تالاب به طول ۳۶ کیلومتر و با ۲۵۰ هکتار مساحت در استان آذربایجان غربی، شهرستان ماکو و در نقطه صفر مرزی واقع شده است. دارای آب دائمی است و یکی از زیستگاه های اصلی و زمستان گذران ۶۴ گونه پرنده به شمار می رود. انواع مرغابی، باکلان ها، کبک معمولی، قمری، باقر قره، فاخته، تنجه، غاز، فلامینگو و آبچلیک از جمله پرنده گان این تالاب هستند.

«چشمه ثریا» در دامنه آرات با دبی آب بیش از ۷ متر مکعب در ثانیه و وسعتی بیش از ۵ هکتار منبع اصلی تالاب بورالان است و یکی از سرشاخه های اصلی رود خانه مرزی ارس نیز به شمار می رود.

تالاب بورالان ماکو به عنوان یکی از تالاب های مهم در شمال استان آذربایجان غربی به سایت رامسر معرفی شده و قرار است به عنوان پارک صلح و دوستی با کشورهای همسایه ثبت شود.

# ترکیبات «پلی کلره بی فنیل»، تهدیدی خطرناک برای محیط زیست



با توجه به ویژگی های فیزیکی و شیمیایی ترکیبات PCB که استفاده از آنها را در صنعت مناسب می کند، امروزه با مصرف زیاد و آلودگی منابع زیستی به این آلاینده ها مواجه هستیم.

مقاومت بالای این ترکیبات در برابر تجزیه

دارند که ترکیباتی مقاوم در برابر تجزیه بیولوژیکی، شیمیایی و حتی پرتوها هستند و نیز ویژگی حلالیت کم در آب و حلالیت زیاد در چربی (بنابر این در بافت های چربی موجودات زنده انباشته می شوند) و قدرت انتشار گسترده ای در سطح زمین دارند، تا حدی که در مناطق قطبی با وجودی که کاربرد ندارند، نیز یافت می شوند.

بی فنیل های پلی کلره به دلیل خاصیت عایق دی الکتریک و حرارتی از سال ۱۹۳۰ کاربردهای صنعتی مختلفی به ویژه در ترانسفورماتورها و خازن ها پیدا کرده اند.

تولید و کاربرد این مواد به دلیل اثرات زیان باری که بر سلامت و انسان و محیط زیست دارند در دستگاه های جدید ممنوع شده است ولی هنوز هم دستگاه های قدیمی حاوی آنها مورد کاربرد در صنعت هستند و بر اساس کنوانسیون های بین المللی این دستگاه ها تا سال ۲۰۲۵ باید از رده خارج

شوند.

اسمکان وجود ۲۰۹ ایزومر برای PCBs از سه ایزومر تک کلره تا ایزومر بی فنیل ده کلره است. به طور کلی هر چه درجه جانشینی کلر افزایش یابد، حلالیت در آب و فشار بخار ایزومر کاهش می یابد و درجه حلالیت در چربی با افزایش جانشینی کلر زیاد می شود.

انتظار می رود که PCBs در محیط زیست با ترکیبات آلی خاک، رسوبات و بافت های زنده پیوند برقرار کند یا با ترکیب با کربن آلی محلول در محیط های آبی، نسبتاً به صورت محلول در آب درآید. با وجود فشار بخار پائین PCBs به واسطه خاصیت فراریت از سطح آب جدا شده و وارد اتمسفر می شود و از این طریق قادر است مسافت های طولانی در محیط زیست را پیماید.

ادامه دارد

### منابع:

باقیمانه های آلاینده های آلی کلره پایدار در بافت کبد شغال طلایی (Canis aureus) سواحل شمالی ایران؛ ملوندی حسن، اسماعیلی ساری عباس، بهرامی فر نادر، قاسم پوری سیدمحمدنشریه دامپزشکی (پژوهش و سازندگی)؛ زمستان ۱۳۸۸، دوره ۲۲، شماره ۴ (پیاپی ۸۵).

تعیین سطوح پلی کلرونی فنیل (PCBs) در بافت پوست و عضله ماهی کپور و اردک ماهی تالاب انزلی (آبکنار)؛ تیموری باقر، نبوی سیدمحمدباقر، صغایان شیلا، خاتمی سیدهادی؛ نشریه مجله علمی شبلیات ایران (فارسی)، پاییز ۱۳۹۱، دوره ۲۱، شماره ۳ (مسلسل ۸۰).

تجزیه روغن های آسکارل (PCB ۱۰۳ و PCB ۱۷۰) با استفاده از پرتو میکروویو و تلفیق هم زمان به منظور کاهش مخاطرات شغلی؛ رضا تاجیک، حسن اصیلان مهابادیف علی خوانین، احمد جنیدی جعفری؛ بابک عشرتی، اردلان سلیمانیان؛ نشریه حقیقات نظام سلامت؛ دوره ۸، شماره ۴؛ ۱۳۹۱.

اندازه گیری پلی کلرونی فنیل ها در رسوبات سطحی تالاب انزلی؛ اعظم صادق اسدی، سیدمحمدباقر نبوی، آزاده اکرام جعفری؛ پنجمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست؛ ۱۳۹۰.

## دره هایی به عمق چهل پا



سنگی نصب شده می توان عبور کرد. اما کل و بزها به راحتی در این دیواره های صعب البور جست و خیز می کنند و در امنیت کامل به زندگی و بقای خود ادامه می دهند.

این دره های عمیق توسط رودخانه دز و شاخه های آن ساخته شده است که در ضلع غربی دریاچه سد دز قرار دارد. گیاهانی مانند بادام کوهی، کنار، رملیک، جاز (بنگله)، انجیر، گز و پده به فراوانی در این منطقه دیده می شود.

این منطقه در گذشته به عنوان منطقه شکار ممنوع تحت حفاظت اداره محیط زیست شهرستان اندیمشک قرار داشت.

عکس از: مرتضی جوهری

اینجا منطقه حفاظت شده «چهل پا» در استان خوزستان و شهرستان اندیمشک است. این دره های عمیق مانند آن چه که رودخانه گراندکانیون در ایالت آریزونا و کلرادو در بستر خود ساخته است به نظر می رسد.

دره های چهل پا به قدری عمیق هستند که دسترسی به این منطقه را دشوار ساخته اند. به برکت این صعب العبور بودن و دسترسی مشکل است که منطقه چهل پا به یکی از زیستگاه های مهم و امن برای بز کوهی در استان خوزستان تبدیل شده است.

در برخی از نقاط این منطقه عبور چنان دشوار است که تنها از طریق کابل های ضخیمی که از قدیم در دیواره های





## نیاز به DDT چرا؟

■ نوشته: جان دایسون

■ ترجمه: علی فروزانفر

■ بخش سوم

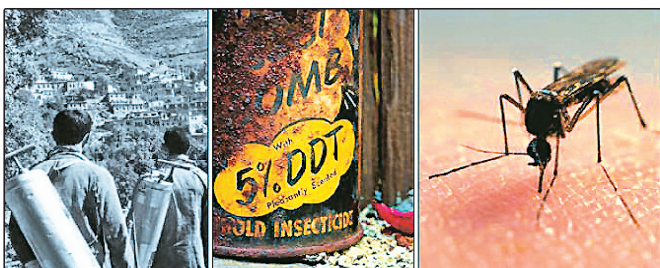
در ۱۰ سال گذشته ۹۰ درصد بالا رفته است. پروفیسور روبرت می گوید فقط اکوادور مصرف DDT را به طور موقت افزایش داد. شگفت انگیز این که در اینجا میزان مالاریا و عوارض ناشی از آن ۶۰ درصد کاهش پیدا کرد.

معضل اساسی نبود جانشین های بادوام برای DDT است. هنوز واکسن ضد مالاریای مؤثری پیدا نشده است. دانشمندان کوشش می کنند تا پشه ها را از لحاظ ژنتیکی اصلاح کنند، به طوری که دیگر حامل انگل مالاریا نباشند. اما تا نتایج مؤثر راه درازی باقی است؛ از طرفی سایر حشره کش های ضد پشه ضامن گران تر بودن به اندازه DDT مؤثر نیستند. مثلاً در اندونزی در سال ۱۹۸۹ سمپاشی با DDT پس از ۴۰ سال مصرف متوقف شد. حشره کش خوبی که می شد به جای آن برگزید ۵ برابر گران تر از آن بود، بنابراین تمامی برنامه دفع آفات متوقف شد.

ادامه دارد

منبع: [bibliotecapleyades.net](http://bibliotecapleyades.net)

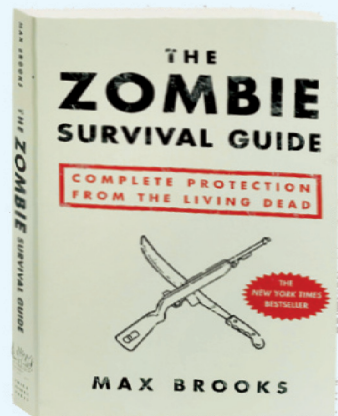
برای کشاورزی است. مثلاً برای آفت زدایی یک قطعه کوچک زمین پنبه ممکن است یک تن یا بیشتر سم DDT مصرف شود، در حالی که برای سمپاشی یک خانه برای هر یارد مربع فقط ۲ گرم DDT کافی است.



علاوه بر این، بانک جهانی، سازمان ملل و دیگر آژانس های بین المللی مصرانه از کشورهای در حال توسعه خواستند به هر دلیل که شده از استعمال DDT خودداری کنند. فکر می کنید نتیجه چه شده است؟ طبق نظریه «دن روبرت» آمار بیماری مالاریا و مرگ و میر ناشی از آن در برزیل، بولیوی و پرو

● **مخرب محصولات کشاورزی**  
زمانی که از DDT در نبرد علیه مالاریا استفاده می شد، کشاورزها نیز محصولات خود را با مقادیر زیادی از این ماده سمی جهت از بین بردن حشرات آفت سمپاشی می کردند. این عمل خطر بالقوه زیست محیطی را مطرح کرد، زیرا طولی نکشید که نشان هایی از DDT در بافت های چربی هر موجود زنده از آدم گرفته تا خرس قطبی مشاهده شد. وقتی که به نظر رسید این ماده شیمیایی احتمالاً باعث کم شدن انواعی از پرندگان شده است، نگرانی بالا گرفت. با شروع سال ۱۹۷۲ بیشتر کشورهای پیشرفته استفاده از DDT را در امور کشاورزی تحریم کردند.

امروزه (در سال های اخیر) حدود ۲۶ کشور جهت کنترل مالاریا مناطق مسکونی را با DDT سمپاشی می کنند. مقادیر مورد نیاز برای سمپاشی خانه به مراتب کمتر از مقادیر لازم



## راهنمای نجات از بیماری «زامبی»

ترجمه: فرزانه پورمظاهری - نوشته: «مکس بروکس»<sup>۱</sup>

■ **بخش شصت و هفتم**  
ساکنان آپارتمان هایی که بالاتر از طبقه همکف قرار دارند همیشه از ساکنان دیگر خانه ها از امنیت بیشتری برخوردار هستند. با خراب کردن راه پله، یک آپارتمان به طور کارآمدی از بقیه ساختمان جدا می شود. با توجه به خاموش بودن آسانسور و این که سطح راه اضطراری بالاتر از نقطه دسترسی و ورود یک زامبی است، هر نوع خانه آپارتمانی می تواند یک پناهگاه فوری برای نجات از دست مر دگان متحرک باشد.

یکی دیگر از نقاط مثبت بودن در یک مجتمع آپارتمانی زیاد بودن جمعیت ساکن در آن است. در حالی که صاحب یک خانه مستقل ناچار است به تنهایی از خود و محل سکونت خود محافظت کند، یک ساختمان آپارتمانی را همه ساکنان آن می توانند محافظت کنند.



به علاوه شانس در کنار هم بودن افرادی با مهارت های مختلف مانند نجار، برق کار، پزشک و فردی نظامی بیشتر می شود. البته بالا بودن تعداد افراد سبب ایجاد چالش و تنش های اجتماعی هم می شود. در هر حال این مشکل بالقوه را نباید مانعی برای انتخاب یک خانه یا یک آپارتمان به شمار آورد. اگر فردی موقعیت انتخاب کردن داشته باشد باید آپارتمان را برگزیند.

ادامه دارد

### \*پانوشت

Maximilian Michael Brooks مشهور به Max Brooks متولد ۲۲ می ۱۹۷۲ در نیویورک، نویسنده و فیلمنامه نویس آمریکایی است که از سال ۲۰۰۱ تا کنون تمامی نوشته ها و پژوهش های خود را به زامبی ها اختصاص داده است. دو کتاب معروفش یکی داستانی به نام «جنگ جهانی زد» (World War Z: An Oral History of the Zombie War) و دیگری «راهنمای نجات از بیماری زامبی» (The Zombie Survival Guide) باعث شهرت او شده است. همچنین مستندی علمی در رابطه با مقابله با شیوع بیماری زامبی توسط مکس بروکس در شبکه «نشنال جئوگرافی» ساخته شده و به نمایش درآمده است.

## گیاهان دارویی

پژوهش ها بیان گر این نکته است که مصرف تره فرنگی سبب کاهش بروز سرطان های روده بزرگ و پروستات می شود زیرا تره فرنگی محتوی «کورستین» است که این ماده سبب جلوگیری از بروز و گسترش سرطان می شود. همچنین وجود ماده «کامپفرول» در تره فرنگی سبب کاهش خطر ابتلا بانوان به سرطان تخمدان می شود.

قسمت ها و برگ های سبز تره فرنگی محتوی ویتامین های گروه B و منبعی از آنتی اکسیدان های محافظ مانند «کاروتنوئیدها»، «لوتین» و «زنآکسانتین» است. این مواد آسیب به DNA سلول ها را کاهش می دهد و از بروز پیری زودرس پیشگیری می کنند. به بانوان باردار توصیه می شود از تره فرنگی در تهیه غذاها استفاده کنند زیرا تره فرنگی منبعی عالی از فولات است که این ماده می تواند از نقایص هنگام

تولد مانند نقص در ستون فقرات و مغز (اسپینابیفیدا و آنسفالیت) در جنین پیشگیری کند. به افراد مبتلا به سنگ های کیسه صفرا یا افراد دارای مشکلات کلیوی توصیه می شود از مصرف تره فرنگی بدون مشورت با پزشک خودداری کنند زیرا تره فرنگی محتوی «اگزالات» است و سبب تشدید بیماری این افراد می شود.

### ● نکات تغذیه ای

تره فرنگی در کشورهای اروپایی در فصل زمستان به عنوان یک سبزی کاربرد دارد و در فصل تابستان از این سبزی برای طبخ انواع غذاها استفاده

می کنند.

در تهیه انواع سوپ ها نیز از تره فرنگی همراه کرفس و هویج استفاده می شود. در رستوران های معروف و بزرگ جهان سرآشپزان از قسمت های سبز و برگ های تره فرنگی به علت طعم کمتر

## تره فرنگی



در تهیه غذاها استفاده نمی کنند و بیشتر از بخش سفید رنگ گیاه در تهیه انواع غذاها بهره می برند. تره فرنگی یکی از سبزیجات مورد علاقه «ترو»، امپراطور یونانی بوده است که به شکل سرخ شده یا در تهیه انواع سوپ ها از این سبزی استفاده می کرده و اعتقاد داشته است مصرف تره فرنگی سبب افزایش کیفیت صدا می شود.

در تهیه غذاهای کشورهای بلژیک، فرانسه و اسپانیا نیز به شکل گسترده ای از تره فرنگی در تهیه انواع غذاها استفاده می شود. تره فرنگی های خریداری شده را پس از شستن می توان در قطعات

کوچک ۵ تا ۱۰ میلی متری برش داد و در تهیه انواع سالادها یا غذاها به کار برد. تره فرنگی را می توان بخارپز کرد یا در روغن نفت داد. در کشورهای فرانسه و انگلیس از تره فرنگی در فصل زمستان در تهیه سوپ استفاده فراوانی می شود. همچنین از تره فرنگی می توان در تهیه انواع سوپ ها، خورشیدها، کوکوها یا حتی به عنوان یک پیش غذا در کنار غذای اصلی استفاده کرد و از مزایای این سبزی مفید بهره مند شد.

برای استفاده از تره فرنگی توصیه می شود، ابتدا ریشه های تره فرنگی را جدا کرد، سپس در زیر آب سرد به شکل کامل آنها را شست.

در داخل ساقه و برگ های تره فرنگی ممکن است مقدار کمی خاک یا گل وجود داشته باشد که باید به شکل کامل شسته شوند. سپس تره فرنگی را به اندازه های دلخواه برش داده و در

یک ظرف آب کاملاً شستشو داد. تره فرنگی برش داده شده را می توان به شکل بخارپز، آب پز یا سرخ شده (حداقل به مدت ۵ دقیقه در روغن) در تهیه غذا استفاده کرد.

برای نگهداری تره فرنگی تازه می توان آنها را تا ۳ ماه در فریزر در یک کیسه پلاستیکی قرار داد و به مدت یک تا دو هفته در یخچال به شکل تازه نگهداری کرد. اگر تره فرنگی منجمد شود می توان آنها را تا ۳ ماه در فریزر نگهداری کرد. تره فرنگی سرخ شده را می توان برای تزئین غذاهای حاوی گوشت مرغ، ماهی یا استیک و نیز در تهیه املت یا سالاد به کار برد.

محمد مهدی امیری خوری - کارشناس گیاهان دارویی و معطر

■ بخش دوم و پایانی



# دنیای مدرن، زباله های مدرن

بخش بیست و نهم



## زباله های دیجیتالی و الکترونیکی

سازمان جهانی صلح سبز که با هدف حمایت، حفظ و توسعه محیط زیست طبیعی به وجود آمده است، پژوهش هایی را برای یافتن سبز ترین محصولات الکترونیکی در سطح دنیا انجام داده است که بر اساس نتایج به دست آمده از این پژوهش ها، همه تولید کنندگان محصولات الکترونیکی در سراسر دنیا گام های مختلف جدیدی را در راستای سازگاری های زیست محیطی محصولات خود برداشته اند که به نظر می رسد اجرای این اقدامات بتواند نقش مهمی در کاهش پیامدهای زیست محیطی ناشی از زباله های الکترونیکی داشته باشد.

در تولید محصولات سبز از روش ها و موادی در تولید استفاده می شود که کم ترین آسیب های زیست محیطی را همراه داشته باشند و در این میان شرکت های تولید کننده سیستم های رایانه ای و دیجیتالی در مقایسه با سایر تولید کنندگان پیشگام بوده و در تلاش هستند تا با استفاده از روش های جدید تولید و ساخت این تجهیزات، سازگاری محصول نهایی را با محیط زیست به حداکثر افزایش دهند. اگر چه محصولات سبز با صرف کم ترین انرژی و با استفاده از مواد غیر سمی تولید می شوند، اما بهترین عملکرد را دارند و نقش آنها در انتشار گازهای آلاینده زیست محیطی به مراتب کم تر خواهد بود و به این ترتیب مصرف کنندگان و کاربران با خرید آنها می توانند در حفظ

محیط زیست سهیم باشند.

در این میان شرکت های «مایکروسافت» و «نیتندو» که برای دومین سال متوالی در فهرست اسامی شرکت های تولید کننده سیستم های دیجیتالی که بیشترین سهم را در آلودگی های زیست محیطی داشته اند از آنها نام برده شده است.

این دو شرکت در تولید محصولات خود از پلاستیک های غیر قابل بازیافت استفاده می کنند و در صورتی که این دو شرکت نتوانند تولید محصولات خود را با استانداردهای زیست محیطی تطبیق دهند باید در انتظار تحریم های جدی از سوی کاربران و

منابع:

- راهکار مدیریت و بازیافت زباله های الکترونیکی در ایران؛ کمال فروندی، سید محسن موسوی نژاد، حسین حیدری؛ اولین نمایشگاه تخصصی صنعت بازیافت، کنفرانس و کارگاه های آموزشی فناوری های نو در صنعت بازیافت ۱۳۸۸.

- نقش آموزش محیط زیستی در مدیریت زباله های الکترونیکی؛ صادق صالحی و زهرا همتی گویمی؛ نشریه علمی-ترویجی آموزش محیط زیست و توسعه پایدار؛ دوره ۱، شماره ۱، پاییز ۱۳۹۱.

- بررسی اثرات زیست محیطی و بهداشتی زباله های الکترونیکی و الکتریکی؛ نسرين رستمی، عباس صادقی، پگاه صالحی، احد رستمی؛ شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران- مهر ۱۳۹۲.

- پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی. علیرضا شیری گرکانی. doe.ir.

فروشنده گان باشند.

بر اساس نتایج به دست آمده از بررسی های انجام شده در این زمینه، به نظر می رسد که کنسول های بازی سونی از جمله «پلی استیشن» در مقایسه با دیگر محصولات این شرکت از وضع چندان مناسبی برخوردار نباشند و این در حالی است که کنسول های بازی تولید مایکروسافت و نیتندو در مقایسه با سونی از آلودگی های بیشتری برخوردار هستند.

اگر چه همه این شرکت ها در تولید کنسول های بازی از مواد آلاینده ای مانند «پی وی سی» و «سرب» که مواد غیر قابل بازیافت هستند استفاده می کنند، اما وضعیت سونی در مقایسه از همه بهتر است. البته قرار است این شرکت ها بر اساس استاندارد اعلام شده از سوی سازمان جهانی صلح سبز از مواد استفاده کنند که قابل تجزیه و بازیافت باشند.

با وجود این که شرکت سونی در تولید بسیاری از تجهیزات الکترونیکی از مواد سمی به میزان کمتری استفاده می کند، اما متأسفانه در تولید کنسول های بازی از موادی سرطان زا استفاده می کند و این در حالی است که اغلب کاربران کنسول های بازی را کودکان تشکیل می دهند که در تماس مستقیم با آنها هستند و به این ترتیب سلامتی آنها با خطری جدی رو به رو خواهد شد. به نظر می رسد که این شرکت ها در آینده ای نه چندان دور در معرض تحریم های گسترده ای قرار گیرند تا به این ترتیب بتوان پیامدهای نامطلوب ناشی از آلودگی های زیست محیطی زباله های الکترونیکی را به حداقل رسانند.

ادامه دارد  
عکس از: eemplindia.com

- تجلی بر پسماندهای رایانه ای؛ محمد علی عبدلی، علی دریا بیگی زند، مجله محیط شناسی، شماره ۳۷، بهار ۱۳۸۴، صفحه ۱۰۵-۱۰۲.

- مدیریت ضایعات الکترونیکی. ملیحه حاجی قلیخانی. ماهنامه اطلاعات علمی، شماره ۳۳۳.

- خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا).

- unep.org - Global Partnership on Waste Management (GPWM)  
پایگاه اطلاع رسانی وزارت صنایع و معادن -  
envi.ir سایت مهندسی بهداشت محیط

- پایگاه اطلاع رسانی بازیافت  
- step-initiative.org  
- environmentalhealth.ir  
- ecnn.ir  
- isdle.ir  
- tnews.ir

## بالگردهای میل می

### بالگرد Mil Mi-4

بخش ششم و پایانی



## انواع بالگردهای Mil Mi-4

کابین Mi-4 دستگاه های پیشرفته و کاملی داشت و می توانست یک یا دو خلبان را در خود جای دهد. جایگاه مسافرها در سطحی پایین تر از کابین و همراه دو درب کناری برای ورود به بالگرد طراحی شده بود.

در قسمت خارجی این بالگرد امکان اضافه کردن ساختارهای لوله ای فراهم بود تا بالگرد بتواند غلاف موشک و تفنگ موشک انداز را هنگام انجام عملیات نظامی روی خود نگه دارد.

نیروی محرکه این بالگرد از یک تک موتور رادیال Shvetsov Ash-82V با قدرت ۱۶۷۵ اسب بخار که بالگرد را با ۴ پروپرتور اصلی و سه پره روتور دم حرکت می داد فراهم می شد.

بیش از ۳۰ کشور از Mi-4 استفاده می کردند و هنوز هم در نیروهای هوایی برخی از کشورها نقش محدود و تعیین شده ای را با وجود این که خود روسیه مدت زیادی است که آن را بازنشسته کرده است ایفا می کنند.

از مدل Mil Mi-4 Hound ۴۵۰۰ فرزند در شوروی سابق ساخته شد. طول این بالگرد ۲۷/۸ متر، عرض آن ۴/۴۰ متر، وزن خالی آن ۵۱۰۰ کیلوگرم و وزن آن با حمل بار و مسافر ۷۱۵۰ کیلوگرم بود.

عکس از: airliners.net

## فن آوری رباتیک

بخش پنجم

این اشکال منجر به از دست رفتن مقدار زیادی از کارایی حرکتی روبات می شود. نخستین راه حل ممکن ایجاد تغییر در ساختار پاها است، به طوری که اطمینان حاصل شود که پاها پیش از رسیدن به سطح زمین کاملاً باز می شوند. در طراحی فعلی یک توپ پلاستیکی بریده شده به انتهای هر پا چسبانده می شود.

با این کار روباتان به خوبی با زمین تماس پیدا می کند و به زمین می چسبد و دیگر سر نمی خورد. با این حال جنس توپ طوری است که زود خراب و ساییده می شود.

از طرفی عوض کردن توپ های ساییده شده که روی هر چهار پا چسبانده شده اند دست کم ۲ ساعت طول می کشد. بنابراین باید کیفیت باز شده پاها را با روشی آسان تر و سریع تر بالا برد.

ادامه دارد

\*مر تضى جوهرى

عکس از: biorob.epfl.ch

## روبات سمندر. روبات صدپا



آن را پیش از رسیدن به زمین باز کند.

با این حال وقتی ما تلاش می کنیم سرعت روبات را افزایش دهیم اینرسی ایجاد شده توسط پاها مشکل ساز می شود زیرا پاها تا می شوند و آن طور که انتظار می رود با زمین تماس پیدا نمی کنند.

## طراحی اندام های حرکتی و اشکالات موجود

هر اندام حرکتی از دو قسمت پرینت شده سه بعدی (ABS) تشکیل شده است. همان طور که گفته شد حرکت روبات سمندر با وجود حرکت دست ها و پاها جانور واقعی فقط با یک چرخش صورت می گیرد.

این عملکرد کار اجزای روبات را آسان می کند چرا که برای هر عضو فقط به یک موتور نیاز داریم. با این وجود، یک قابلیت حرکتی دیگر نیز به آزادی عمل روبات اضافه می شود، به طوری که پای روبات می تواند در امتداد بدن آن خم (باز و بسته) شود. به این ترتیب حرکت روبات سمندر هنگام شنا کردن کند نمی شود.

این ویژگی روبات در بیشتر سمندرهایی واقعی دیده می شود. آنها اغلب هنگام شنا کردن فقط بدنشان را موج می دهند. به منظور این که عضو حرکتی تاشو، بسته یا خم شده باقی بماند یک آهن ربا روی بخش متحرک پا نصب شده و یک آهن ربا دیگر روی خود بدنه متصل می شود. هنگامی که روبات راه می رود نیروی جاذبه کافی است تا پاها



## قاب امروز

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز شنبه ۹ آذرماه ۱۳۵۳  
(برابر با ۱۵ ذیقعد ۱۳۹۴، ۳۰ نوامبر ۱۹۷۴) نقل شده است

وین - رویترز - کارشناسان اقتصادی سازمان کشورهای  
کننده نفت دیروز به طرح قیمت واحد که ایران برای  
گداری نفت پیشنهاد کرده بود، صحنه گذاشتند و قرار ندان  
م از اول ژانویه به مرحله اجرا درآید. علاوه بر این کارشناسان  
ای اوپک که در وین گرد آمده اند تصمیم گرفتند افزایش  
ی را در قیمت نفت به منظور جبران اثرات تورم در سه مرحله  
به کنند.

**راه گیلان - آذربایجان ۲۴۶ کیلومتر کوتاهتر میشود**

عملیات ساختمانی و آسفالت اساسی یک رشته راه جدید  
 ۲۰۲ کیلومتر به منافع گذاشته شد. طول این راه ۳۳۷ کیلومتر  
 که ۳۵۰ کیلومتر آن در محور فیروزآباد به هر و آباد خلخال، قبلا  
 ت یک راه فرعی ساختمان شده و در نظر است در سال ۱۳۵۴  
 ت آسفالت و تعریض این قسمت از مسیر شروع شود.

عرض راه ۹ متر است که ۷ متر آن آسفالت خواهد بود اما ترافیک زیاد در بعضی از نقاط، حدود ۶۴ کیلومتر این جاده ۱۱ متر ساخته خواهد شد. مسافت بین تبریز - رشت از زنجان، تاکستان و قزوین ۶۷ کیلومتر و فاصله بین تبریز تا راه پستان آباد - سراب - اردبیل - آستانر - رشت ۵۸۲ کیلومتر است. با احداث جاده بین میانه فومن بطول ۳۳۷ کیلومتر و تراب فاصله بین تبریز به میانه که ۱۶ کیلومتر است.

بر اساس طرحی که از طرف وزارت بهداشتی تهیه شده است، کلیه پزشکان کشور یکسان خواهد شد. هم‌زمان با انتشار تهیه این طرح، اعلام شد بودجه سال ۵۴ وزارت بهداشتی به ۱۷ درصد افزایش یافته است. در این بودجه با توجه به طرح‌های ست‌همگانی، اعتبار‌های ویژه‌ای برای برنامه‌های بهداشتی گفته شده است.

لندن- خبرگزاریها- منابع مطلع گفتند که جرد فور دو لئونید  
نف رهبران آمریکا و شوروی در ملاقات اخیر خود درباره  
بر میانه توافق رسیدند.

طبق گفته این منابع بموجب این توافق شوروی به پاسر  
نات فشار می آورد تا با فلسطینی ها مذاکره کند. این گزارش با  
به از طرف وزارت خارجه آمریکا تکذیب شد بطور وسیع در  
افل سیاسی جهان مورد بحث است و گفته میشود سفر اخیر  
نات به شوروی به همین منظور صورت گرفته است.

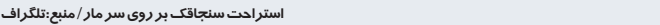
مطبوعات لندن و نیویورک دیروز نوشتند که ایران سرگرم  
ایجاد کارتل‌های آمریکا برای خرید سهام آنها و برقراری  
رویهایی با این شرکت‌هاست. براساس گزارش خبرگزاری  
سه، نیویورک تایمز دیروز فاش ساخت که شعبه گروه شل  
ریکارد در حال حاضر سرگرم مذاکراتی با ایران است تا این  
سهام بزرگی در امر و توزیع بنزین کمپانی شل را در شرق  
میان‌بازیه عهده بگیرد و این سرمایه‌گذاری ایرانی که منجر به  
ایک کمپانی جدید توزیع بنزین خواهد شد، به نتیجه  
رساند که اینک بوسیله شل و ایران درباره ساختمان یک  
سنگاه به ظرفیت ۵۰۰ هزار بشکه در روز در ایران جریان  
یافت دارد.

مان متر مربعی ۷۵۰۰ ریال، مورد اعتراض خریداران قرار گرفت

تعیین شده برای آبار تمان‌های تازه ساخته شده در یوسف‌آباد، یک، چهار درصد گرتر از نرخ واقعی است. قیمت این آبار تمان‌ها مربعی هفتاد و پنج هزار ریال تعیین شده است، حال آنکه بهای متر مربع گرانترین و لوکس‌ترین آبار تمانی که تاکنون در تهران ساخته شده، بین چهار تا چهار هزار و پانصد تومان بوده است. یارداران آبار تمان‌های یوسف‌آباد، و نک که عده‌ای از آنها پیش از قابل توجهی هم پرداخته‌اند، برای تعیین قیمت واقعی تمان‌ها به هیأت مدبیره و رئیس اتحادهی صنف معاملات املاک حکمت‌داند.

۱۰ میلیون متر زمین بتصرف دولت درآمد

مالکیت ۹۹ میلیون و ۶۵۰ هزار متر مربع از زمین‌های بایر شهر بنام سازمان مسکن به ثبت رسید. این زمینها در قسمت روبری خیابان بندر بو شهر به طرف شیراز و بین برج مقام تا پاساگاه سه راه بو شهر، قرار گرفته و از نقاط نسبتاً مرغوب بو شهر است. خبرنگار اطلاعات در بو شهر می نویسد: زمینهایی که به بکیت دولت درآمد، شامل ۱۴۰ پلاکهای ۳۳۱ و ۳۳۲ فرعی از پلاک ملی ۳۷۸ است و در شعاع ۲۰ کیلومتری شهر بندر بو شهر قرار



## داستانک

## گمشده

در آپارتمان را که باز کردم، مادرم داشت بیرون می‌رفت.

پر سیدم: «می‌خواهی چیزی بخوری؟» یا ناراحتی  
جواب داد: «نه، کیف پولم گم شده»  
- وای چقدر پول توش بود؟  
کمی مکث کرد و گفت: «فکر کنم ۷ یا ۸ هزار تومان»  
می‌خواه مری به پایین به آقای افسری بگم شاید پیدا بشه.  
پولش مهم نیست، اما کیفش بد داشت می‌تواند انداختنم به  
مجم دستم و راحت چادرم رو سر می‌کردم»

در حالی که در راهی بستم گفتم: «ولش کن مادر  
من. ارزش ندارد. خودم به کیف مثل همون برات  
می خرم.» و با خنده ادامه دادم: «تازه چطور می خواهی  
بگی فقط ۸ هزار تومن توی کیف بود، اونم به آقای  
سپهر ای؟»

کارکنان مجتمع ما موظف بودند لباس فرم بپوشند و پا ظاهر مرتب و تمیز در محوطه حاضر شوند. اما عملاً تعداد کمی این قانون را رعایت می کردند که آقای سهرابی یکی از منظم ترین، مؤدب ترین و شیک پوش ترین آنها بود.

جدول شرح در متن ۳۷۳۲

غلامحسین باغبان

[illegible]

## سودو کو

1219

				1		7	6	
		2			9		1	
	1	5	7			8		
		4	5		3		7	
	2		4		1	9		
					4	2	3	
	7		2			6		
	5	1		3				

λ	γ	ς	(φ)	q	ω	ψ	ι	ρ
ψ	ι	ρ	λ	γ	(ς)	(φ)	q	ω
φ	q	(ω)	ψ	(ι)	(ρ)	λ	γ	(ς)
(ς)	λ	γ	ω	ρ	φ	(q)	(ψ)	ι
q	(ς)	(ρ)	ς	λ	ι	(ω)	(ρ)	γ
ω	(ρ)	(ι)	γ	ψ	q	ς	λ	(φ)
(ι)	(ς)	λ	(q)	(ω)	γ	(ρ)	φ	ψ
γ	(ρ)	(φ)	(ρ)	ς	(λ)	ι	ω	q
ρ	ω	q	ι	φ	(ρ)	γ	ς	λ

## حل ۱۲۱۸

داریوش بزرگ مبتکر سازمان‌های اطلاعاتی در جهان

پژوهشگران تحولات عهد باستان و عهد تازه باستان  
مجلس سوم کتاب «امانه نو» مورخ قرن سوم پیش از میلاد که  
برای به حکمرانی پیش از «دو صد ساله» ایرانیان بر مصر  
ت، داریوش بزرگ را مبتکر سازمان های اطلاعاتی -  
مبنی بر جهان افکار کرده و نوشته اند که داریوش در روز  
«نهم (نهم) در سال ۴۸۹ پیش از میلاد اندیشه تأسیس  
یک سازمان اطلاعاتی برای ایران را به اجرا گذارد. وی در  
تقسیم قلمرو دولت ایران به ساتراپی های متعدد (ایالت  
استان) که شرح آنها در سنگ نبشته بیستون آورده است  
انجام اصلاحات از جمله ایجاد دبستان، خزانه داری  
گنج (گنجور)، پلیس راه، ضرب سکه طلا (در جهان:  
معروف به داریک، (دارا)، سیستم قضایی و سپاه جاویدان  
اروش در دانشی به اندیشه ایجاد یک سازمان اطلاعاتی  
مرکزی افتاد تا سوء مدیریت ها و تخلفات عمومی و  
بخری مقامات و ناراضی های مردم از امور مستقیم و  
سربعابه او گزارش شود و به این سازمان (اعضای آن)  
نوش و چشم شباه می گفتند. فعالیت سیستم اطلاعاتی  
داریوش بزرگ تا پایان عصر هخامنشیان به هم صورت  
داشته و ساتراپیان آن را به همان شکل تجدید کرد  
به در خسرو و انوشیروان به اوج تکامل خود رسید.

## روزی که یزد به دست اعراب افتاد

۳۰ نوامبر سال ۱۶۴۲ میلادی شهر یزد از کانون های رنگ زرتشتیانیم به دست اعراب افتاد. اعراب قیلا شهر را تصرف کرده بودند. شهر یزد که در دهه اول قرن چهارم میلادی به تصمیم یک شخص ساخته شد شهری بوست و چهل ساله بود که گدیرک شد. شاهان ساسانی س از یزد گرد تلاش بسیار کرده بودند که این شهر حاشیه بویر که بهر سر راه های کاروانی قرار داشت به یک کانون رنگ زرتشتیانیم تبدیل شود. هنوز هم شمار زرتشتیان دیش از سایر شهر های ایران است. در سال ۱۶۴۲ یزد فقط ک دهنه یزد سوم از بدو مقاومت م کرد.

سالروز تصویب ضابطه مطبوعاتی ایران

دهم آذرماه ۱۳۳۱ لایحه قانونی مطبوعات تهیه شد. این اعلام و از روز و روز بعد اجرا گزاده شد که بهترین رابطه مطبوعات ایران را بنیاد نهاده شده است. این رابطه تنها ماهی به اجرا درآمد پس از پیراندازی ۲۸ مرداد و طال و دو سال بعد از آن (سال ۱۳۳۴) یک قانون «محدود کننده» مطبوعات جایش را گرفت. طبق ضابطه آذرماه، جامعه مطبوعات ایران موظف شد به دو کار تشکیل بکشد، نخست کار نشریات از نظر خروج از دایره حرفه، و دوم اخلاقیات و رفتار مطبوعات قلم کند، احطار دهد و در صورت نیاز، اعتنا به احطار، طر کند.

[www.iranianshistoryonthistday.com](http://www.iranianshistoryonthistday.com)